

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

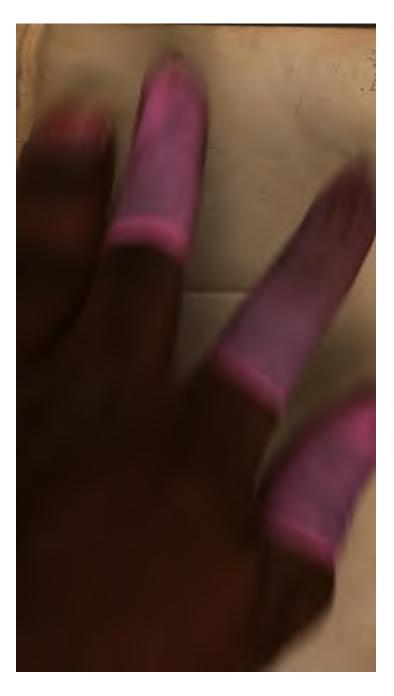
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

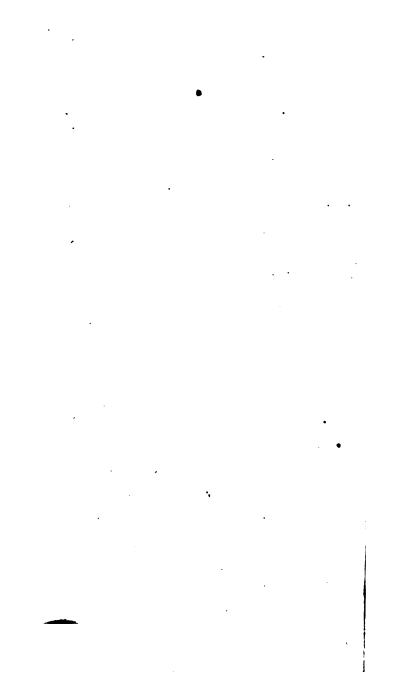
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





•

• • -•



have interschaftland anielen

Reue Annalen be University of 1349

Medlenburgifden

Landwirthichafts-Gefellichaft.

Buerft herausgegeben

pon

Frang Christian Lorenz Rarften, Großherzogl. Geheimen Hofrathe und Professor ber Bonomie zu Roftock 2c.,

jest fortgefest

n o n

prapositut und Paftor zu Bilg, als berzeitigem haupts Secretair bes Bereins.

Ein und gwanzigften Jahrgangs gweite Balfte.

Roftoct, in der Universitäts=Buchhandlung von 3. M. Deberg.

1837.

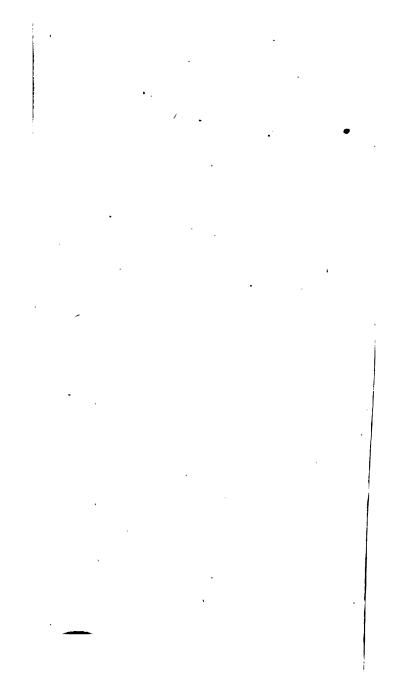
II

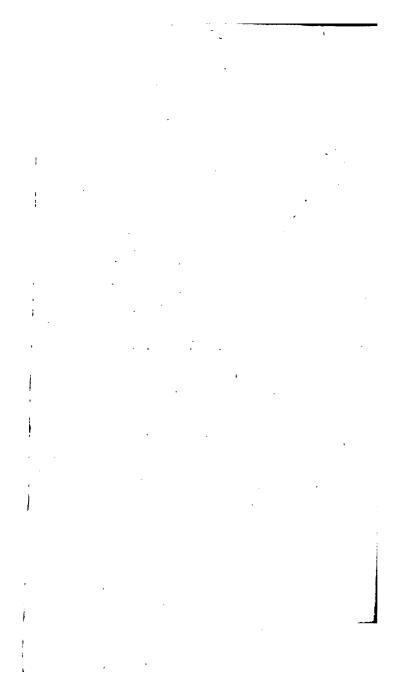
A 525581

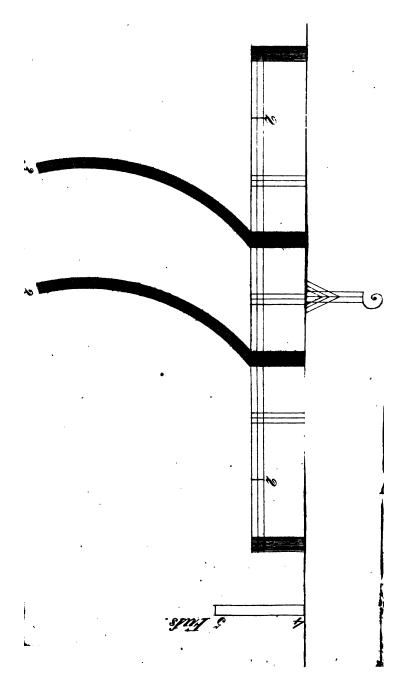
• .



• • •







chielgof rodoutne negioW nod nam nnat juaroic. Indiade mi ega. vrochem con chua nat roda noch Ideignie rietgeichnen bin von chaptinegeil.

Es ift jedoch rathlich,

brandes befreien moge,

um fich erhigen zu tonnen.

100 Quart Baffer genommen. Der gebrannte Steins ind Laart Baffer genommen. Der gebrannte Steins fall dagegen nuß turz dor der Unwendung nur mit so diel Baffer abgeldsche werden, daß er dadurch in Pulver zerfallt. Witrd stood eine Ausberachrung des gerfallenen Kalfs vor dem Gebrauch norhwendig, so muß dieles in einem in die Erde gesentten wohlvers scholen Kalfs geschech, und kann lehteres dodunch dewirkt werden, das stook gesteitet und dieles das scholes einige Zolle hoch mit Asch ein seines Deer trockenen Sande beschont bei gebreitet nober wiedes beichwert wird mit Asch ein seinige das Gasteriet und dies verbereitet, so wird das Sande dan Geschereitet, so wird das Sanderen Ganderen des Gasterieten gent einem mit Wanerssteinen gepfichererten oder gut einem mit Wanerssteinen gepfichererten oder gut

21 W verbraucht werden. trufte überzogen find, wogu auf jeden Scheffel eina fchippt, bis fammtliche Baisentorner mit einer Ralte und dann der Saathaufen so lange wieder umgee Diefes gescheh, fo wird der Ralt baruber gestreut A Quart Salzauflöfung aufgenommen werben. tann annehmen, daß von einem jeden Scheffel Baigen anfgeschippten Baufen anfange abzulaufen. mosice was man dakan erkennt, wenn das Wasser von dem forigefahren, bie bac Bra in uberatt angefeuchtet iff, Mit beidem wird fo lange und babei umgeschippt. eine mit einer Braufe verfehenen Gießtanne desprengt ausgebreitet, biernachlt mit ber Salgauflofung burch gedielten Jufboben, ober auch auf einer Dreichtenne

minder ger andern Beigen, bald'mehr bald minder Brandchre erzeugt worden ift, wogegen bei der Uns spligit beitablem Santorne micht bilgab fandt dunt dinn Eine bewahrt bat, daß selbst von start mit Brand. Morbengung mi duntdinisten ben Steinbundungen miging einem gemiffen Berbaltniffe fich als ein zuderschiffiges Merbindung bes Glauberfalzes mit dem Kalte in fich ergeben, baf von allen biefen Laugen unr eine Berhaltniffen eingeweicht worden ift. Bierbei bat fals, theils in Bermifcungen berfelben in berfcbeneit viriol, schwesteligier Saute, Chorfalt und Glaubere lofungen von Kalt, Küchenfalz, Gifen: und Aupfege jut Caat bestimmte Walgen theils in reinen Mufbis einschließlich 1834 angestellt worden, wobel ber Die desfallfigen Berfuche find in den Jahren 1881 Beren Erfinders eine vorzügliche Bargichaft findet. felbe auch in dem landwirthschaftlichen Bufe bes Landwirthe barauf anfmerksam zu machen, als baft ift, so habe ich um so mehr geglaubt, die dentschen

mit dem Saatwaizen qebachten Substanzen werdein wit dem Saatwaizen auf folgende Weife in Berbiukdung gebracht: Zundchst wird das Glandersalz, welches, so wie es im Pandel vortommt, keine theure Wanter ist, Abends vor dem Gebrauch in kaltem Wanffer aufgelost und zur Beiderderung des Processes Wanffer aufgelost und zur Bestderung des Processes wanffer aufgelost und zur Bestderung des Processes

brandige Aehren jum Borfchein getommen find.

(Gux vomies) Pulver't Quentchen, Spiehglanzleber 8 Loth, BeinfartnfrautPulver 16 Loth, welche Subftangen gang genen mit einander vermengt werden muhffen. Den frantern Schanfen giebt man von biesem Pulver, bis zur wahrnehmbaren Besferung, täglich einmal einen Eglöffel voll, und zwar als Einguß; den weniger frenten hingegen nur wodchente lich zweinal eben so viel mit Schret und Salz zur

TXAH

Zuverlöffiges Mittel, die Erzeugung des Steinbrandes im Maizen zu verhüten.

Mom Herrn Begirnnes den Selvenmie: Ranft mong. mong monden ban man de no d.

Ans dem Monateblatt der Konigl, preußischen markischen denomischen Gesellschaft zu Poesdame. 15 Jahre. 2836.

Das lehte mit zu Gescht getommene vorigicheige. Robemberhaft der Annales de l'agriculture trançaisevon Eestster Annales de l'agriculture trançaisedon Eestster Annales, Seren Matetors der Die Melliche des Directors der Die Mellichte seiner dier der die des Greinbrandes jur Berhutung des Sciultate seiner viers jährigen Bersuche zur Berdutung des Sciultate spierzucken. Da das hierzu dorg geschliche Wittel sehr einsch und eben so geschlagene geprüste Wittel sehr einsch und eben so weig kospielig als in seiner Anvendung und eben spenig kospielig als in seiner Anvendung und kahlich der seiner Anvendung und eben spenig kospielig als in seiner Anvendung und kahlig als in seiner Anvendung und kahlig als in seiner Anvendung und kahlig als in seiner Anvendung underhabild

wnŧ

pg

w

)))aş

unq

ıjα

19

Œ.

š

¥,

Q

Š

schon mie der beschriebenen Art von Leberegeln gar nicht bekannt, auch das Behäten solcher Stellen noch nicht für das eigentliche Verhäten det Schaase aus sehen werden, welches nach ihrer Ansticht nur auf spinpfigen Welchen oder an den Usern von stehenden Wahlfern geschechen soll.

Hiernit ift es wohl auch hinreichend angedeutet warden, was zur Berwahrung der Schaafe gegen diese Egelsucht geschacht muß, und ein günftiger Ers folg wird um so schocken muß, und seichtete Vorsicht besonders auf die Jahre darauf gerichtete Vorsicht besonders auf die Jahre barauf gerichtete Vorsicht erstreckt warden ist.

Die Beinahlung der ausgebildeten Egelfrankfeit bien Erfolg bindernabeit beinderne Belinderne Berfolg bindernaten ben Erfolg bingegen immer große, den Erfolg binderigteiten in benten, imfolern Bereits ein folder Erden Bereits ein folgen beständ beschen beständern Berrichten ih, das die gewöhlichen Beiteten ih, das die gewöhlichen Beiteten in ich im ein gereit in den in ein ein der fruchten, und die bid ein eine vonlichers bid ein Arbeit in ber bindern bid ein Beiferung bewirken bei binger binders gegenden Beiferung bewirken bei binger bindern Ebiere geitiger erfohpern.

Indesseit, wenn die erstern nach über ersten Zeit diestern Egelfrantheit, wenn die erstern nach überstandenem. Durchsall, eben erst ansangen abzumagern, ist, nach einigen gunstigen Ersolgen zu urtheilen, solgenden einigen grungene. Archenaugene

Die eigentlichen Wurmzufalle, wie bei der gei was wöhnlichen Egelfucht: das Umfehen der Linterfüßen dem Hinterfüßer, das Stoffen mit den Hinterfüßen und demschlebe, das Stoffen mit dei dieser Arants bait richt ein. Eben so vermißt man die bei sener hemerkare Anschung der Leber in der rechten Armpenmeiche der Thiere.

Im Innern der abgelebten Schanse sinder man, außer der Abmagerung des Körpers und den Behre under Der Abmagerung des Körpers und mach in den Gallengängen der Leber, noch mäßigle, gam Therbers im Herzbeutel, nid Kanch, und Brusthöhle, besonders im Herzbeutel, nid Kanch, und Brusthöhle, besonders im Herzbeutel, nid gand Alasendernahrmer an der Brust, und Anachsen in Ber Brust, nid Kanch bein angestlellten Unterstuchungen über die

Urschen dieser Egelfrantheit, rührt dieselbe ebenschlaßers wie die gewohnliche, von der Einwirkung einer übers maksigen, desonders unreinen Feuchtigkeit auf die Wetdantegeer, dulein die Wetdanlegung dezt Schaase her, allein die Wetdanlegung bazu war in der einen Schäserei, die Borigens sehr gute Tristen hat, desonders solgenderei, die Gommers auf seiche und siese Gommers auf solchen Erkten gehütet worden, auf welchen sich sahle fachten gehütet worden, auf welchen sich sahle sahle fachen siese Bagengüsseise besandt Wasser siehe Wosengen sich schlanzen, die desongeschanschant wechen siehe Wegengüssen sich sehnen nach statten Wegengüssen sich gestanden der Stervieren sehr siehe Vereinlaßung um so mehr die Verdisent an siet der diese Wechster, an sied feit des der diese dechsiere aus siet des der diese Statten.

mildenden Rube ift 66 und die der Schaafe 1000, es soll aber dieselbe bald vermehrt werz den. Zur Bildung einer Stammbeerde und für den Zweck des Unterrichts wurden im vorigen Sommer von mehreren vorzüglichen Schäsfereien in Sachsen 120 Merino's hergebracht, welche vortrefflich gedeihen.

- 2) im Gartenbau. Es ift bafur besonders ein Gartner angestellt und sollen deffen Geschäfte auf Obit., Gemuse: und Blumenban fich erftrecken.
- brauerei, Starke:, Sprup: und Effigfabrit, auch einer Ziegelbrennerei. Runftig werden noch mehrere andere Gewerbe hier betrieben werden. In dem Fabritgebaude ift für Versuche in diesen Gewerben im Aleinen ein chemisch; technisches Laboratorium angelegt.
- 4) Bur Fertigung von Wertzeugen, Maschienen und Modellen für den Bedarf der Wirthschaft und für den Unterricht wird eine Werkstatt eins gerichtet.

Unter Leitung und Aufficht des Directors beforgen bie Berwaltung ber Wirthschaft:

- 1) der Inspector, welchem der Ackerbau, die Bieh: jucht und die Ziegelei jugewiefen find;
- 2) für das Caffens und Rechnungswesen ift ein Rendant angestellt;

- 5) die Bereitung von Bier, Branntwein, Starte, Sprup und Essig verwaltet der Fabrifations: Inspector Turley;
- 4) das Bauwefen ein Bauinspector.

S. 4.

Ueber die bei der Academie angestellten Lehrer.

Der Director ber Anstalt, ber in Eldena wohnt, ist zugleich ordentlicher Professor der Staatswirthschaft in der philosophischen Facultät der Universität und erster Lehrer der Landwirthschaft. Er halt Borsträge über Nationalokonomie, Staatswirthschaft, Gewerbepolizei und Landwirthschaft theils in Eldena, theils in Greisswald.

Außer ihm find als Lehrer angeftellt:

- 1) Dr. Dued, welcher in Elbena wohnt, balt Bortrage über landwirthschaftliche Lechnologie, Agrenomie und Buchhaltung.
- 2) Dr. Langethal, als Lehrer ber dienomischen Raturgeschichte und Conservator der Sammlungen, wohnt ebenfalls in Eldena. Ihm wird ber Unterricht in der Zoologie, Botanif, Mines ralogie und Witterungskunde übertragen. Er leitet die botanischen und mineralogischen Exscursionen.
- 3) Der Thierargt Daubner halt Borlefungen über thierifche Phyfiologie, Anatomie, Pathologie,

Therapie, Chirurgie, Geburtshulfe, Exterieur, Dufbeschlag und Pferdezucht. Diefer Lehrer ift zugleich als Kreis: Thierarzt für den Kreis Greifswald angestellt, hat jedoch seinen Ausentsbalt in Eldena.

- 4) Der Bauinspector Mengel, ber in Greifswald wohnt. Er lieft über landwirthschaftliche Baufunft und unterrichtet im Zeichnen.
- 5) Außerdem wird noch ein besonderer Lehrer für Ackerbau und Biebzucht angestellt.

Außer diesen Vorlesungen horen die Academiker noch an der Universität Collegia über Philosophie, Alesthetik, Geschichte, Mathematik, Physik, Chemie, Naturgeschichte, Botanik, Feldmessen, denomische Rechtslehre u. s. w.

S. 5.

Ueber bas Berhältniß ber Anffalt gur Universität.

Die Academie ist ein Zweig der Universität Greifsswald. Bor der thätigen Theilnahme an der Anstalt hat jeder das academische Bürgerrecht sich zu erwers ben. Ein Examen ist zu diesem Behuse nicht vors geschrieben, doch wird ein gültiges Zeugnist des Wohlverhaltens verlangt. Nur durch die Immatric culation wird Jemand wirkliches Mitglied der Anstalt und erhält badurch den Borzug der academischen

Gerichtsbarfeit und das Recht, allen Vorlesungen der Universität beiguwohnen. Die Academifer haben eben so wie die übrigen Studenten academische Freis heit. Der Mißbrauch derselben wird aber um so strenger gerügt, als das engere Zusammenleben durch Sittlichkeit, Ordnung und Fleiß sich sördernd für die Ausbildung des Characters und des Wissens gestalten soll.

Wer seinen Verpflichtungen nicht nachkommt, bem wird die fernere Theilnahme an der Anstalt untersagt. Getrennt ist die hiesige Academie von der Universität Greiswald nur in so fern, als sie die Verwaltung des Vermögens und die Wirthschaft selbstständig führt. Der Director der kaats, und landwirthschaftlichen Academie sieht unmittelbar um ter dem Rangler der Universität Greiswald, Fürsten zu Putbus, und dem hohen Ministerium der Geistlichen, Unterrichts, und Medicinal: Angelegens beiten.

II. Üeber den Unterricht insbesondere.

S. 6.

A. Deffentliches Studium.

Das öffentliche Studium besteht in dem Besuche der Borlesungen, des Conversatoriums und in der Theilnahme an den landwirthschaftlichen, technologie schen, botanischen und mineralogischen Ercurstonen.

1. Borlefungen.

Die Vorlesungen haben den Zweck, in allgemein verftändlicher Darftellung eine Einsicht in alle zum Studium gehörigen Wiffenschaften zu geben. Sie sehen zwar keine höhere philosophische Bildung voraus, sind aber durchaus auf die Principien der Philosophie, namentlich der Nationaldsonomie, bastrt. Zum Verrständniß ist ein offener gesunder Sinn und die Reise der Gedankenbildung, ohne welche ein systematisch geordneter Vortrag nicht verstanden werden kann, erforderlich. Sie umfassen alle Zweige der Staatse und Gewerdswissenschaften in ihrem weltesten Umskange und nach dem höchsten Standpunkte, den sie umserer Zeit behaupten.

S. 8.

2. Conversatorium.

In dem Conversatorium wird der Unterricht nicht durch förmliche Borlesungen, sondern frag: und ges sprächsweise ertheilt. Ich suche durch Fragen zu erforschen, ob der spstematische Bortrag gehörig vers standen sei, und bemühe mich, die bei dem einen oder dem andern der Zuhörer vorgesundenen Zweisel zu lösen und die etwa dunkel gebliebenen Gegenstände zu erdrtern. Auch erfahre sch hier, in wie weit die Einzelnen im Stande sind, von dem Borgetragenen Anwendung zu machen und Folgerungen zu ziehen.

Ferner soll in diesen Zusammenkunften das Selbste studium der Zuhörer geleitet werden, und ihnen Uebung in zweckmäßigem Bucherlesen verschafft wers den; zu welchem Ende sie abwechselnd mundlich oder schriftlich über gelesene Schriften Bericht abstatten oder Kritisen davon geben. Auch erhalten sie Aussaben zu schriftlichen Ausarbeitungen, z. B. Grunds, Ertrages, Kauf: und Pacht: Anschlägen, zu Wirthsschaftsplänen, zu Arbeiten, welche bei Gemeinheitestheilungen, Ablösungen von Servituten u. s. w. vortommen. Stoff dazu geben die benachbarten Landsguter, die von den Zuhörern besucht werden.

Auf diese Weise wird vorzüglich das Selbstdenken und die eigene Beobachtung der jungen Leute angeregt und geschärft. Ich selber erhalte Gelegenheit, die Rräfte und Bedürfnisse jedes Einzelnen kennen zu lernen, so daß ich seine Studien zweckmäßig leiten und unterstägen kann.

S. 9.

3. Excursionen.

Die landwirthschaftlichen werden nicht nur auf ber Eigenwirthschaft, sondern auch nach benachbars ten und entfernten Landgutern unternommen. Die freundliche Theilnahme, welche viele sehr gebildete Landwirthe der Umgegend, besonders aber in Meckstenburg, der hiesigen Anstalt widmen, und die Gesfältigkeit, mit welcher sie mich zu dem Besuche ihrer

Guter eingeladen haben, ift diefem Zwecke fehr guns fig. Die Besichtigung der Wirthschaften wird um so lehrreicher sein, als die natürlichen und Verkehres Werhaltnisse mannigfaltig und verschieden find, so daß die Studirenden Gelegenheit haben, durch Bestodachtung der klimatischen Einstüsse, durch chemische Untersuchung Es Bodens u. s. w. nügliche Kennts nisse und Erfahrungen sich zu fammeln.

Beniger sind in dieser Gegend, aus Mangel an Fabriten, die technologischen Excursionen begünstigt, und sie beschräufen sich auf die Besichtigung der Sallinen, Torfgräbereien, und des Betriebes der landwirthschaftlichen Gewerbe, der Brauereien, Brent nereien, Startes und Sprup:Fabriten u. s. w.

Die botanischen Excurfionen bieten bem Auslam ber viel Intereffantes und Reues, für die mineralogie schen eignet fich die Infel Rugen.

§. 10.

B. Privatfindium.

Sollen die offentlichen Studien fruchtbringend fein, so muffen fie durch zwecknäßigen und anhalten: den Privatsleiß unterstüßt werden. Auch ist eine angemessene häusliche Beschäftigung das beste Mittel, die Jugend vor tadelnswerthen Verirrungen und ger dankenlosen Zerstreuungen zu bewahren. Es wird hierbei auf eine passende Eintheilung der Zeit und eine richtige Wahl der Gegenstände ankommen. Ich

lese daher in jedem Semefter für diejenigen, welche in der Anstalt aufgenommen werden, Sodegerif, um fle mit dem Ernste und der Wichtigkeit ihres Studiums bekannt zu machen, und ihnen zugleich die Mittel anzugeben, durch welche sie am sichersten zu ihrem Ziele gelangen konnen.

Auch fuche ich mich davon zu unterrichten, wie bie Ginzelnen ihre Zeit benügen und fie durch Rath ober Warnung zu unterflugen ober zu beffern.

Der Privatsleiß kann entweder auf theoretische ober practische Studien gerichtet sein. Es sind deminach Einrichtungen getroffen, die Mitglieder auf sede Weise zu sordern. Die Anstalt ist mit einer Bibliog thet versehen, deren Sebrauch ohne alle Beschränz fung einem jeden freisteht. And meiner eigenen Buchersammlung konnen diesenigen Bucher entliehen werden, die sich in jener etwa noch nicht vorsinden sollten, so daß der Studirende Selegenheit hat, jedes Wert von einiger Bedeutung in dem Gebiete der Landwirthschaft und der Staatswissenschaften zu lesen.

Ber fich practisch beschäftigen will, wird bei ben Beamten, Die fur die Berwaltung, Rechnungsführenng und ben Betrieb ber technischen Gewerbe angerstellt find, stets eine bereitwillige Unterstühung finden. Bu chemischen Experimenten, Bodenuntersuchungen und bergl. find auf Rosten der Anstalt die nothigen

Apparate angeschafft, bie einer berftanbigen Beungung nicht verweigert werben. Auch fieben Zeichnungen, herbarien, Mineralien und Mobellsammlungen einem Jeden zu Gebote.

6. 11.

C. Sefelliges Leben.

Das gefellige und bausliche Leben ber Academifer foll fich frei und ohne disciplinarischen 3wang so ents wickeln, daß es die Zwede ber Anftalt, fittliche und geistige Unsbildung, auf entsprechende Beife fordere. Es werden allerdings Gefete über die Sans: und Lebensordnung gegeben, doch enthalten fie feine fper ciellen Borfcbriften, welche mit ber Gelbftfandigfeit und academischen Freiheit nicht im Einflange ffans ben. Indem vorzüglich barauf bingewirft wird. einen guten Geift berborgurufen und ju erhalten. wahrhaft wiffenfchaftliches Streben und die Achtung bor bem Sittlichen und Unftanbigen gu bemabren, wird jede birecte zwingende Maagregel fo viel als möglich vermieden. Rach ben Erfahrungen, die ich in 18 Jahren gemacht habe, bat fich ein foldes Bere fabren ftets als bas zwedmäßigfte erwiefen. gegenwartig berifcht unter ben Mitgliebern ber bies Agen Unftalt Sittlichfeit und Bleif, und fe baben burch ihre Subrung die offentliche Meinung fur fich gewonnen. Ihr Leben bietet in ber That einen ere freulichen Anblick; burch bas gemeinsame Streben

nach wiffenschaftlicher Ausbildung, wovon mit wenie gen Ansnahmen Alle ergriffen find, und durch Ach: tung bes Sittlichen zur Einigfeit verbunden, blieben ihnen bis jest Zwietracht und Difeverbaltniffe, wie fie nur ju haufig unter Studirenden vorfommen, fern. Auch haben fie ihre Bereinigum nicht an leere anßerliche Rormlichkeiten gebunden, Die febr oft an ben Univerfitaten Gehaltlofigfeit und Geiftesarmuth verfteden follen, noch biefelbe benutt, um große und wufte Gelage anzuftellen, wo Mäßigfeit, Ordnung und mabre Freude verbannt find. Ginige, Die fich naber tennen, haben fich zu Gefellichaften gufammens geichloffen und mit beiterm Genuffe ernfte 3mede verbunden. Sie haben jum Gegenstande ihrer Unter: baltung die Leeture bionomifder Schriften, auch belletriftifcher Berte, gemacht, und werden auf biefe Beife burd freundliche Mittheilung und Unterredung, burch gegenfeitige Erganzung bes Wiffens und Bes lebrung nicht nur in ihren Studien felbft geforbert, fonbern erbalten auch eine Richtung auf bas Eble und Schone, Die fie bor bem Getheinen und Riebris gen bewahren und ihnen felbft bei untergeordneten Befchäftigungen bes gewöhnlichen Lebens eine gewiffe Sbealitat fets erhalten wird. 36 fann nur mun: fcen, daß ein solcher Geift fich bewahren und das Zusammensein fich auch ferner so gunftig geftalten moge. Eine folde Bereinigung erheitert ben Geift

und fraftigt ihn zu neuer Anstrengung, erwärmt und belebt bas Gemuth und fördert reine und wahre humanität.

S. 12.

Gegenftande bes Unterrichts.

Die Wiffenschaften, welche der Landwirth und Staatswirth zu ftudiren hat, find theils solche, welche zur allgemeinen Ausbildung des Studirenden bienen, als Philosophie, Geschichte, Mathematik und Sprachtunde, theils solche, welche sich auf sein kunftiges Leben besonders beziehen. Die der lettern Art zers fallen in drei Abtheilungen.

- 1) Hauptlehren. Diese entwickeln für sein tanfs tiges Hauptgeschäft unmittelbar die erforderlichen Regeln. Für den Landwirth ist die Landwirthschaftst lehre, für den Staatswirth die Staatswirthschaftst lehre die Hauptwissenschaft.
- 2) Grundlehren find diejenigen Wiffenschaften, aus welchen die Sauptwiffenschaft Grundsätze oder Principien entlehnt, um damit für die Richtigkeit ihrer Vorschriften Beweise zu führen. Ohne die Grundlehren können die Sauptlehren nicht deutlich verflanden, nicht gründlich fludire werden.
- 3) Que ben Sulfelebren find dagegen folche Renntniffe ju fcopfen, welche jur fichern Anwendung ber Samptlehren erforberlich find.

hiernach bestimmt fich das Studium der Dits glieder der hiefigen Anstalt, die fich in zwei Rlaffen, in Staatswirthe oder Rameralisten und in Land: wirthe theilen.

Š. 13.

- A. Gegenftande bes landwirthichaftlichen Unterrichts.
- 1) Encyclopadie und Methodologie der gefammten Wirthschaftslehren.
- 2) Die Landwirthschaftslehre, und gwar:
 - a. die allgemeine Landwirthschaftslehre, welche fich auf Nationaldfonomie grundet, wohin auch die Lehre von Anschlägen und von der Buch: haltung gehört;
 - b. specielle Landwirthschaftslehre, und zwar:
 - 1) bie Lehre vom Pflanzenbau. Sie wird in zwei Borlefungen vorgetragen, wovon die erfte im Allgemeinen über Pflanzenbau hans delt, über Beschaffenheit des Bodens, Ber ackerung, Düngung u. f. w., die zweite sich über die landwirthschaftlichen Pflanzen im Einzelnen verbreitet, und zwar besonders über Getraide, Kutter: und Sandelspflanzen.
 - 3) Die Lehre von der Biehzucht, die ebenfasts einen allgemeinen und einen speciellen Theil enthält.

- 3) Die Rational Defonomie.
- 4) Die Staatswirthschaftslehre (Finangwiffens ichaft und Gewerbevoliei).
- 5) Defonomische Statiftit und Geschichte.
- 6) Forstwiffenschaft.
- 7) Lehre vom Obft: und Gartenban.
- 8) Technologie.
- 9) Bantunft und Zeichnen.
- 10) Raturgeschichte, besonders Botanik, Mines ralogie und Zoologie.
- 11) Chemie.
- 12) Physif und Witterungsfunde.
- 15) Beidmeffunft.
- 14) Thierarqueifunde, namentlich Anatomie und Physiologie ber Sausthiere, Thierheilfunde, Chirurgie, Gebmeshulfe, Sufbefchlag.
- 15) Defonomische Rechtslehre.

S. 14.

B. Gegenftande bes Unterrichts far. Staatsmirthe.

Außer ben jurififchen Biffenfchaften bat ber Staatswirth noch ju boren:

- 1) Encyclopadie und Methodologie ber gefammis een Staats: und Kameralwiffenfchaften.
- 2) Rationatofonomie.
- 3) Staatswirthschaftsliebre.
- R. Xmai. 21. Jageg. 2te Salfte.

- 4) Landwirthschaftslehre.
- 5) Defonomifche Geschichte und Statifif.
- 6) . Forftlehre.
- D Technologie.
- 8) Baufunft.
- 9) Baturgeschichte.
- 10) Physic.
- 11) Chemie.

S. .15.

Bilbungsgang für Landwirthe

Das Studium der Landwirthschaft ist umfassend und schwierig, denn es erfordett nicht nur genaue theoretische Kenntnis der Landwirthschafteslehre selbst, sondern auch der Grund: und hülfswissenschaften, wie ke in S. 13 angegeben sind. Dierzu kommt die Nothwendigkeit einer tüchtigen practischen Bildung und der Gewandheit und Geschicktichkeit selbst in mechanischen Verrichtungen. Am zwecknäßigsten wird ein junger Wann, der sich zu einem rationellen Landwirth ausbilden will, folgenden Weg gehen.

Bis jum 18ten Jahre verbleibt er auf der Schule, um sich hier für die wissenschaftlichen Studien der Landwirthschaft die nöthige Reise der Erkenntnis und des Characters zu erwerben. Dann bestrebt er sich, auf einem Landgute mittlerer Größe unter Leitung eines tüchtigen Practifers eine anschauliche Kennenis von den bei der Landwirthschaft, vorkommenden

Bffangen, Thieren, Wertzeugen, Gebauben und ans bern Dingen, auch eine Ueberficht von den in verfcbiebenen Sahredzeiten vorzunehmenden Gefchaften und eine Fertigfeit im Bflugen, Gaen, Maben, Dre: ichen, Rahren und andern Sandarbeiten amueianen. Dau ift wenigstens ein Jahr erforderlich. nimmt er zwei Rabre an der landwirthschaftlichen Academie Theil, und wohnt das erfte Jahr in Greifs wald, bas zweite in Elbena. Rach bem Abgange tritt er-auf einem geeigneten gandgute als Untervers walter in die Praxis, und erft bann, wenn er bas felbit wenigftens ein Jahr zugebracht bar, ift feine Lebrzeit als beendigt anzusehen. Gehr wird feine Ausbildung durch landwirthschaftliche Reifen gefor: bert werben, wozu er die Ferien wahrend feiner Studirgeit ober nach bem Abgange von ber Academie einige Monate verwenden fann.

§. 16.

, Bildungsgang für Staatswirthe.

Wer auf der hiesigen Academie sich vorbereiten will, um in den administrativen Dienst zu treten, etwa bei den Regierungen als Referendar, muß zus nächst die gesetzliche Schulprüfung bestanden haben. Unmittelbar nach der Schulzeit studire er Philosophie, Geschichte, Sprachen und die Rechtswissenschaften, und nehme dann an der hiesigen Anstalt zwei Jahre

hindurch Theil. Er wird hierdurch befähigt werben, bei der Verwaltung der Domainen, Forften, Steuern, beim Raffen: und Rechnungswesen zu arbeiten, so wie bei der Regulirung der bauerlichen und gutsheres lichen Verhaltniffe, bei Gemeinheitstheilungen u. f. w.

Es läßt fich die Bildung der Staatswirthe sehr vortheilhaft mit der Bildung der Landwirthe auf der hiefigen Anstalt vereinigen, da die theoretischen und practischen Renntuisse in der Dekonomie und in den Gewerben für den Staatswirth sehr wichtig find, und umgekehrt auch staatswissenschaftliche Renntuisse für den Landwirth notbig und wünschenswerth find, und er sich badurch selbst zu einer höhern Ansicht seines Bernses etheben wird.

Der Staatswirth brancht übrigens nicht alle Bore lefungen zu horen, die der Landwirth zu besuchen hat, namentlich die Anatomie, Thierheilkunde, Chirurgie, Geburtshülfe, Husbeschlag. Auch ist es nicht nöthig, daß er in die landwirthschaftliche Technologie und Baufunst so speciell eindringe als der Landwirth, um so mehr muß er sich aber in der Staatswirthschaft, Nationaldsonomie und dkonomischen Statistist gründe liche und specielle Renntnisse erwerben. Eben so wenig wird gefordert, daß er vor dem Besuche der Anstalt die Landwirthschaft practisch betrieben und vollständige Fertigkeit in den Handgriffen sich ansigne; die dkonomischen Reisen aber werden auch ihm sehr

vortheilhaft fein. Er mag fich bon ben berschiebenen Birthschaftssyftemen in Renntniß segen, über Water bau, technische und Sandelsgewerbe in den berschies benen Gegenden fich unterrichten, um den Ginfluß der klimatischen und Verkehrsverhaltniffe auf das wirthschaftliche Leben beurtheilen zu konnen.

Roch wird bemerkt, daß von benjenigen, welche bem Staate als Dekonomie: Commiffarien bienen wollen, nicht verlangt wird, daß sie hinstchtlich ihrer Schulbildung ein Zeugniß der Reife beibringen, aber wohl ift zu munschen, daß auch sie eine vollständige Schulbildung sich aueignen.

III. Ökonomische Berhaltniffe ber Academiker.

S. 17.

Je nachdem der Academifer sich mehr ober wend ger einschränkt, kann er die Bedurfuisse eines jahrlichen Aufenthalts mit 350 bis 400 % bestreiten.

Die Ausgaben für Unterricht, Bohnung, Bes bienung und Befoftigung find folgende:

A. Sonorar für Unterricht.

Für allen Unterricht bei der Academie und für Benutung aller öffentlichen Anstalten in Eldena wers den für den Cursus von zwei Jahren 220 & bezahlt, nämlich in jedem der brei erften Halbjahre 60 & und im vierten 40 %. Dieses Hohorar muß in jedem

Salbjahre voraus, fpateftens 14 Tage nach Anfang ber Borlefungen bezahlt werben.

Får den Unterricht im Reiten und Jahren wird bei dem Universitäts: Stallmeister auf 16 Stunden 6 & bezahlt.

B. Wohnung und Bedienung.

Bon den 80 Academitern, welche jest an der Anstalt Theil nehmen, wohnen in öffentlichen Ges bauden zu Eldena 50, und in Privatgebauden zu Eldena und Byf 30.

Bur Bebienung ber Academifer find Bebiente angestellt.

Für Wohnung mit Menbeln, Bett und Bedies nung zahlt jeder, wenn er mit einem andern eine Stube mit Kammer bewohnt, im Sommer 14 % und im Winter, mit Einschluß der heizung, 18 %, und außerdem 1 % als Trinfgeld dem Bedienten halbjährlich. Wenn jemand ein Zimmer allein bes nußt, so ift der Auswand ungefähr um zel häher. Wer ein Bett mitbringt, zahlt halbjährlich 3 % weniger.

Sandtucher und Servietten muß fich jeder felbft halten.

C. Befoftigung.

Die Academifer, welche in Eldena und Bot wohnen, fpeifen Mittags gemeinschaftlich bei dem

Speisewirth in Elbena. Der Mittagstisch koftet monatlich 41 %.

Brod, Butter, Milch, Kassee, Thee, Bier und andere Bedürsnisse werden ihnen von der Gutswirthsschaft und dem Speisewirth um möglichst niedrige Preise verkauft. Es kostet eine Portion Kassee ohne Rahm und Zucker 1 Sgr., mit Rahm 1 Sgr., 4 A, mit Rahm und Zucker 1 Sgr. 9 A; eine Portion Thee mit Rum 8 Sgr., ohne Rum 2 Sgr. 6 A; eine Portion Chocolade 2 Sgr. 6 A; eine Portion Chocolade 2 Sgr. 6 A; eine Butterbrod mit Fleisch, Wurst oder Kasse 8 A; eine Flasche Bier 7 A u. s.., so daß die gesammte Beköstigung im Verlause eines Jahres mit 110 bis 120 P. bestritten wers den kann.

Eldena, im Rovember 1836.

Der Director der staates und landwirthschaft.

lichen Academie Eldena.

" Na htrag.

Alle diejenigen, welche fich zur Aufnahme in die Academie einfinden, muffen fich bei der philosophis schen Facultat der Universität Greifswald immatricus liren laffen. hierzu werden zwei Zeugniffe erfordert:

- 1) ein amtliches Utteft über die fittliche Suhrung,
- 2) die gerichtlich bestätigte Erlaubniß ber Eletern ober bes Bormundes, baf fie die hiefige Unstalt besuchen burfen.

Ueber die wiffenfchaftliche Borbitbung ift feine gefets liche Borfdrift gegeben, es bleibt dem Ermeffen bes Directors überlaffen, ob Jemand gur Theilnahme an der Academie geeignet fei oder nicht. welche fich bier nicht für eine Unftellung im Staatse dienfte vorbereiten wollen, muffen einen folchen Grad der Gedankenbildung erreicht baben, daß fie einem foftematifd geordneten Bortrage zu folgen im Stande find. Dagegen ift von benjenigen, welche practifche Landwirthe werben mollen, an verlangen, daß fie por Eineritt in Die Acabemie wenigstens ein Jahr unter Leitung eines tuchtigen Landwirths fich practifc mit dem Ackerban und ber Biebaucht beschäftigt, und besonders das Pflugen, Saen und andere Sandgriffe erlernt haben. Bor bem 18ten Jahre bie Unffalt gu besuchen, ift nicht rathfam.

Bei der Aufnahme in die Anstalt macht sich ein Seber nur zum Besuche auf ein Semester verbindlich. Die Bedingungen, unter denen die Theilnahme allen gestattet werden kann, sind: sittliche Führung, ein wohlanständiges Benehmen und wissenschaftliches Interesse. Wer in der einen oder andern hinscht den Anforderungen der Anstalt nicht entspricht, tar belnswerthen Zerstreuungen nachgiebt, die Collegien unregelmäßig besucht, zu Störungen des Zusammens tebens Anlas giebt, wird ohne weiteres entsernt und

hat fich die daraus erwachfenben Rachtheile felbft jugufchreiben,

Bei der großen Anzahl junger Leute, (es wohnen 82 Studirende in Eldena, muß es um fo mehr meine Sorge fein, daß die academische Freiheit nicht zu Berirrungen führe, sondern vielmehr die Entfaltung eines träftigen wiffenschaftlichen Strebens befördere.

Der Curins ift auf 2 Jahre fefigeftellt, und es iff to munichen, baf ibn ieber poliftandig abfolvire, wenn es irgend Die Verhaltniffe geftatten. Die Bors lesungen umfassen ein fo weites Gebiet, und die ein: zelnen Disciplinen feben in fo engem Zusammen bange, bag fich bei einem turgeren Befuche flete eine fühlbare Lucie zeigen wird. Cammtliche Ctubirenbe wohnen in Eldena, boch bleibt es jedem frei, feinen Aufenthalt in Greifswald zu nehmen, falls er an ber Universität die eine ober andere Borlefung beabe Achtigt. Der Unterricht an der Academie, thepretifch und practifc, und bie Lehrmittel ber Unftalt find reichhaltig genug, um bem redlichen Streben ju einer allseitigen Ausbildung Gelegenheit zu geben. funftige Semester beginnt im Unfange Des Mai. und es werden in bemfelben folgende Vorlefungen gehalten :

- 1) Allgemeine Landwirthfchaftstehre (Pflanzenbau).
- 1) Rational Defondmie als Grundwissenschaft für die Land: und Staatswirthschaft.

- 3) Defonomische Botanif.
- 4) Agronomie.
- 5) Angemeine Chemie.
- 6) Die Lehre vom Exterieur ber Sausthiere.
- 7) Theoretifche Chirurgie.
- 8) Fetomepfunft.
- 9) Deutsche Geschichte.
- 10) Landwirthschaftsrecht.
- 11) Baufunft.

Das honorar für den gesammten Unterricht und die Benutiung aller öffentlichen Anstalten beträgt 60, 38 in den drei ersten Semestern, im vierten werden jedoch nur 40 38 entrichtet, so daß also ein vollstänz diger Eursus von 2 Jahren mit 220 38 bezahlt wird. Die übrigen Kosten des Aufenthalts lassen sich nicht im Allgemeinen festsehen, indem sie davon abhängen, ob der Academifer mehr oder weniger sich einschränkt. Sie find ohngesähr so zu berechnen:

	1. 8	fall	2.Fall 19 ⁵
1) Methe für Wohnung; je nachdem der Academifer Stube und Kammer allein, oder mit einem andern zusame			
men wohnt	13		26
2) Beizung im Winter	- 3	15	- 6
3) Beleuchtung	. 3		6
4) Miethe für die Meubles, namlich:			,
a. für 1 Secretair, 1 Schreibtisch, 6 Stuble, 1 Stehpult, 1 Spiegel,			
T .A	10	15	90



	e	,	
in the second of the second	im		im
	200	gr	.Fall
Transp.	19		
1 Bafdtifd, für Bafdgefdirr,		.	
1 Bettstelle, 1 Bett mit Ueberzug,			
Benftervorhange	13	19	•
b. für 1 Secretair, 1 Schreibtisch,		′	'
1 Sopha, 6 Stuhle, 1 Stehpult, 1 Spiegel, 1 Waschtisch, für			
Waschgeschirr, 1 Bettstelle, 1 Bett		1	
mit Ueberzug, Fenftervorbange,		•	
1 Kleiderschrant, 1 Bucherbrett		_	22
5) Bedienung mit Ginschluß der Trint	1		
gelber	10	-	10
6) Mittagtisch täglich 4½ fgr.	54		54
7) Frühftuck und Abendbrod 4 fgr.	48	` .	72
6 fgr. 8) Wäsche	10		10
9) Insgemein	20		48
Dazu:	1		
für den Unterricht und Benugung aller			
dffentlichen Anstalten an die Acade			
mietaffe im Durchschnitt der 2 Jahre			110
für Bucher	15		36
Summa	1300		400

Der jahrliche Aufwand beträgt bemnach 300 bis 400 %. Diejenigen Acabemifer, welche viel auf Bucher, landwirthschaftliche Reisen in ben Ferien und bergl. verwenden, geben 450 bis 500 % ans.

Der Tag, an bem die Collegien beginnen, wird in der Staatszeitung bekannt gemacht. Es ist zu wünschen, daß die jungen Leute einige Tage vorher eintreffen, damit fie die brilichen Verhältnisse tennen lernen, fich ohne Verfaumniß einrichten und über die Wahl der Borlefungen und den Sang der Studien sich mit mir besprechen. Gern werde ich einem Jeden mit meinem Rath unterftüßen, und ihm nach Aräften behülstich sein, damit er den Zweck seines hierseins erreiche.

Eldena, ben 22 Januar 1837.

S 6 mil 1 e.

XXXVII.

Schreiben des Herrn Homener auf Murchin an den Herrn Dr. v. Thunen auf Tellow.

Bormort.

Schon feit einigen Jahren hatte die außerordentlich große Schaafhaltung ju Murchin meine Ausmerk; samkeit erregt, wo auf 37 Last (à 6090 [R.) guten Acters und 12 Last Außenfelds: Acter (welche, selbst im roben Ertrage, wohl kanm 5 Last guten Ackers gleich zu rechnen sind) und bei einem verhältnismäßig nicht großen Deugewinn, 3200 bis 3700 Schaafe zu Winter genommen werden. Eine ahnliche, wenn auch nicht völlig so große, Schaashaltung ist auch auf andere Suter in der Gegend von Anciam übers gegangen, und es kommen dort Källe vor, wo, phue

ethebliche Körnersutterung mit ben Schaafen, die Einnahme aus Wolle in den letten Jahren weit webe ets die gange Pachtsumme des Guts betragen hat.

Um nun zu erfahren, ob die dortige Art der Saltung und Futterung der Schaafe einer allgemeinen Anwendung fähig, oder nur auf Localverhaltuiffe begründet sei, eifandte ich mir, herrn hom en er um die Beautwortung einiger Fragen zu bitten.

Derfelbe hat nun die Gute gehabt, in Rachstehens dem diefe Fragen umständlich und mit einer Alarheit und Bestimmtheit zu beantworten, die ein helles Licht über die dortigen Wirthschaftsverhaltnisse verbreiten.

Was hier über das Pflanzen der Kartoffeln im Quadrat, über die größere Wohlfeilheit der Kartof; setfutterung im Vergleich mit der Körnersutterung, über die Wirkung des Woddens und über so manches Undere gesagt ist, dietet Stoff zum ernsten Nachden; ken dar, und ich glaube, daß das Publicum mit mir es dem Herrn Home er danken wird, daß derselbe es gestattet hat, dieses Schreiben zur Dessentlichkeit zu bringen.

v. Thunen.

Es kann für mich nur fehr schmeichelhaft fein, wenn Sie Sich für meine Wirthschaft interessiren und nähere Anskunft darüber begehren. Mit vielem Bergnügen beeile ich mich baher, Ihre mir vorgelegsten Fragen zu beantworten.

Wenn ich auch bas Ziel ber Schaafhaltung noch nicht erreicht habe, welches Sie vermuthen, so darfte ich deinselben doch jest ziemlich nahe sein, wenn die drei letten geringen Kartoffel: Erndten nicht stattges funden hatten. Diezu kam noch der lette Getraides Einschultt, der ein Drittheil geringer Stroh brachte, als das Jahr vorher, welches auch der Fall mit dem heu war.

Sie fragen:

1) Wie groß das ganze Quantum an Kartoffeln, Den, Stroh und Getraide ift, was die Schaafe erhalten? wie groß dabei in den letzten Jahren die Zahl der zu Winter genommenen Schaafe?

	18 ³² / ₃₃	1833/84	1834/35	1835/36	1836/37
Um 1. Decbr. Bestand ber Schaafe .		2363	2928	3443	3128
Zeitige game mer	810	240	290	810	200
Summa	2220	2603	3218	3753	3328

Bemaftet	Es monen pro 100 Schaafe	bleiben	ab für 200 haupt Groß Bieb, a & Fub.	Drack pro 100 Change Sub. Div.	Cumma Sud. Div.	1 Fuder Deuwerth) Getraide auf Roggen reduc. (8Schft. 311 Tuder Deuwerth) Schft. Erbfenfroh (2 Fud. 311 Fud. Sw.)	3.		The state of the s
200 Snid. 220 Snid 370 Snid 200 Snid 500 St.	221 Jud.	494 Tub.	600 =		429	4000 160 80 10 254 127	Suber Pen 182 132 217217 5 Сфя. зи	Fud. Hen, u 1500 %, reducirt.	1832/33
220 Strict	14 Fub.	369 Tub. 629 Tub. 829 Tub. 471 Tub.	550 gud.	25	652	8550342 4250170 4128165 8000320 58 71 291 361 631 79 640? 80 172 86 402201 482241 432216	217217	Kuf Hen red.	1833/34
370 Stud	14 Tub. 193 Tb. 22 Tub. 144 Tb.	629 Fub.	1079 Fud. 1379 Fud.	17	539	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	132 132	Tuf Hed.	1834/35
200 Shirt	22 Fud.	829 Bud.	1379 Tud.	16	602	4128 165 631 79 482 241	117117	Huf Hen red.	1835/36
SON COLF	144 86.	471 Sub.	300 sub.	20	199	8000 320 640? 80 432 216	45 45		1836/37

ś

.

Unmerfungen.

Ein zeitiges Lamm vom October und Rovember verzehrt zusammen mit dem März: Lamm gewiß zben so viel Kraftfutter als ein Schaaf, weshalb solches mit in die Zahl gerechnet worden.

Ein Fuder Den von meinen Peene: Wiefen wiegt durchschnittlich nur 1500 B.

Tha er rechnete anfangs 28 Kartoffein auf 18 Den, spater 14 & Kartoffein, gute mehligte Urt, auf 18 gutes Wiefenhen.

Sammtiches verfuttertes Getraide habe ich auf Roggen reducirt und 8 Scheffel gleich 1 Fuber Den, 4 1500 S, gerechnet, welches 45 S Roggen auf 100 S Den ausmacht. Block rechnet den Wirths schaftswerth (nicht Rahrungswerth) von 36 S Rogs gen gleich 100 S Den, v. Raumer 44 S, Pabst 50 T, Thaer 70 T Roggen gleich 100 S Den.

Erbsen (eine frühzeitige Art), darunter der achte Theil Sommer: Roggen gesäet wird, wodurch der Strohwerth als Futter bedeutend gewinnt, werden ganz reif gemähet und sogleich eingefahren, theils der sicherern Werbung wegen, theils um schone Verzfaufs: Erbsen zu gewinnen. Schlechte Erbsen und anderes Getraide schlecht zu bauen, um den Futters werth des Strohes zu erhöhen, halte ich für Verzschwendung, da ich durch Kartossein ein bedeutend wohlseileres Kraftsutter gewinne. Von 100 Zuder

meines Erbsenstrohes wird nicht eins geörtet, obgleich alles lang borgegeben wird.

Wie viel Strob auf die Schaafe zu rechnen, fann ich nicht genau bestimmen. Benn ich auf jedes Saupt Groß: Dieb an Pferben und Ruben, die ich balte, 3 Fuber rechne, fo fommt vorftebender Strobe ansat für die Schaafe beraus. 1825/... find 100 Sw ber Strob mehr abgerechnet, weil das Strob nicht alles gebraucht ift. 1826/27, wo fo wenig Strob geerndtet, habe ich mir 2 Inder pro Groß: Danpt abgerechnet. Das Sommerftreuftroh muß ber Rapps bergeben, es wird auch diefen Winter febr rathfam mit bem Strob umgegangen. Die Schaafe erhielten fton bei der Auffiellung anfangs 100 Scheffel Deckfel, feit Mitte December 150 Scheffel Schrothedfel taglich. Das Erbfenbulfter erhalten die Rullen, das Raff bes Schaafftrobes ebenfalls das Groß, Dieb. Be mehr die Schaafe Beu befommen, je weniger Strob baben fie gefressen, je mehr Kartoffeln, je größer ber Appetit nach Strob.

Die Schaafe wiegen dies Jahr durchschnittlich nur 56 B, ausgemittelt durch das Durchschnittsges wicht der Schaafe und hammel, des Zeitviehs und der Jährlinge, multiplicirt mit der Anzahl, die ganze Summe dividirt mit der ganzen Schaafzahl: Wären sie fraftiger in den Winter gekommen, so durfte das Durchschnittsgewicht auf 66 B zu rechnen sein. Wie ich mit dem angegebenen Futter pro 1836/27 auskommen werde, sieht zu erwarten und hängt zum Theil von der günstigen Frühjahrswitterung ab, sonst muß noch Schroot zugelegt werden. Die Schaafe besinden sich bei dem jehigen Futter gut und haben sich, dem Anscheine nach, seit der Ausstallung gebessert. Es wird jeht gefuttert:

Pro 100 Mutterschaafe 50% Seckel mit 103% Schroot und 1 & Salz, 11 Schft. Kartoffeln, 1 Kutt. Haferstroh, 1 Kutt. Erbsenstroh. So lange sie saugen eine Seuzulage und 15% Schröot im Wasser.

Pro 190 große Jährlinge 50 & Seckfel mit 193 & Schroot und & Salz, 1& Scheffel Rartoffeln, 1 Kutt. Saferstroh, 1 Kutt. Erbsenstroh. Die kleinen Jährlinge & Scheffel Rartoffeln und Schroothecksel, etwas Den, halbgebroschenes Saferstroh, 1 Kutt. Erbsenstroh.

Pro 100 Sammel und Zeitvieh 50 % Sechel mit
103 % Schroot und 1 % Salz, 1 Scheffel Kar:
toffeln, einmal Winterstroh, einmal Erbsenstroh.
Pro 100 Fetthammel und Schaafe 50 % Sechell,
103 % Schroot und 1 % Salz, 2 Scheffel Kar:
toffeln, einmal Erbsenstroh. Zu Unfang nur
2 Scheffel Kartoffeln, später, wenn sie es fressen,
noch 1 Scheffel Kartoffeln Zulage.

Das Schroothecffel wird, einen Tag vor dem Berg

futtern mit Salzwasser und Schroot angemengt und warm ober heiß versuttert, mit großer Begierde gefressen. Das hecksel wird mit einer Maschine, die mit der Dreschmaschine in Verbindung steht, gesschnitten, und zwar zu seinem Pferdehecksel. Es besteht aus Winterstroh und geörtetem Sommerstroh.

2) Wie lange dauert die Winterfutterung?

So lange im Berbit gute Schaafweide fattfindet. wird folche benutt, jedoch gegen Ende September ben Schaafen Stroh von Salmfrüchten jur Racht vorgegeben. Die Sammel gehen bann noch leer aus. Im Frubjahre, fobald die Weide nur gut, ift aus; getrieben worben. Es ware für die Beide und die Schaafe vortheilhafter in den letten Jahren gewesen, wenn die Beide batte langer geschont werden fonnen. Die Rartoffel: Difernoten ließen dies aber nicht gut Meine Absicht ging dahin, so viele Kartoffeln gur bauen, daß ich, anftatt einer bisberigen unge: fabren funfmonatlichen Winterfutterung, nothigen: falls eine achtmonatliche einrichten konnte, und noch. wenn möglich, ben Theil meiner Schaafe, die ben frifden Ricefclag erhalten, fo lange auf ben Stall an futtern, bis ber frifche Rleefchlag einmal gu Deu aemabet worden. Es wurden dann für die Schaafe ungefähr 17000 Soft. Rarcoffein, jur Gaat, Wirthichaftepferde 6000

jusammen 23000 Schfl.

Wie ich mit bem angegeben auskommen werbe, steht in Theil von der gunstigen Fr muß noch Schroot zuges befinden sich bei dem zorgen ober is jeht f "his för

fich, dem Anscheine ne Es wird jest gefr

...n ungewaschen mit

Pro 199 Mu//

1 Sutt gefuttert, sondern das Langstroh jum lang en vorgelegt. Seit 16 Jahren find ohne

Prograte Kartoffeln gefuttert worden.

Bie groß ist die mit Kartoffeln bestellte Flache? welches der mittlere Ertrag?

Seit der Biehstand sich in den letten Jahren stark permehrte, dabei die Beideschläge verkleinert wurden, auf Aleehen fur's erste nicht mehr zu rechnen war, die planirten Peenewiesen von Jahr zu Jahr im Ers trage nachließen, da mußte der Kartosselbau verhalt: mismäßig mehr ausgedehnt werden.

	Pom. Morg. à 300 □ R.	Ertrag Soft.	, macht pro 300□R. Berl, Schft.
1831 auf	19	6741	355
1832	39	12550	331
1833	60	18550	309
1834	65	9290	143
. 1835	74	8044	109
1836	73	13775	190

nondicheres Scheffel B roeme 1 ff.

9

wird mit bem Aufneh: chon Anfangs Septem: hte beendigt. Die hich bis die Kar: es auch viel

echtechten Ertrag der Ru.

glaube ich doch, daß die Platten der den.

Zuß Entfernung im Quadrat gelegt, eine was inde Rige Witterung weniger vertragen können, als die woo große und ganze Kartoffeln gelegt werden. Sin Zahren ist bei mit die ganze Fläche mit Platten im Quadrat bepflanzt. Die beiden Jahre vorher sind auch nur Platten gelegt, jedoch zum Theil auf I Fuß Entfernung in den Reihen. 1833 gaben die Platten einen volltommenen Ertrag, und es wurden bei der Einsaat 900 Scheffel, in den beiden lesten Jahren 1500 Scheffel jährlich erspart.

5) Wie viele Menschen werden und wie lange Zeit wird zum Ausnehmen erfordert, reichen die eigenen Arbeiter dazu aus, oder werden fremde aus der Stadt zur halfe genommen? Werden die Kartoffeln, um das Aufnehmen zu erleichz tern und zu beschleunigen, bielleicht im Quas drat auf 2 Fuß Entfernung gepflanzt?

Das Aufnehmen ber Rartoffeln war fange ein Binderniß, ben Rartoffelbau so weit auszudehnen, wie ich es wunschte, durch Quadratpflanzen und

Arbeit als zum halen zu gebrauchen, fand man schwer aussührbar. 10 Pferde ersetten mir 32 Zugs oder 16 Wechsels Ochsen. Sie haben seit 14 Jahren dies geleistet, helsen natürlich während der Wintersarbeit, der Deus und Getraideerndte den andern Pserden, wogegen diese wieder beim haken helsen. Die Wirthschaft konnte seit dieser Zeit mit weit mehr Energie betrieben und mit sämmtlicher Gespannschaft der vortheilhafteste Zeitpunkt zu jeder Arbeit benucht werden.

Ich kann Ihnen versichern, daß meine Wirtheschaft nie zuruck gewesen, sondern daß ich immer zu den ersten gehört, die ihre Arbeit vollendet haben. Wenn auch in den ersten Jahren mehr Setraide, als die Ochsen durch Garben erhielten, gebraucht wurde, so ward dennoch dies mitberechnet, die Weide, das Den, Stroh, Schwepels, Kaff, Abharfels durch Schaafnuhung über 400 of höher verwerthet. Wie nun 1827 die Kartosselfutterung mit den Pferden eine geführt ward, da stellte sich das Verhältniß noch viel vortheilhafter. Daß die Abschaffung der Ochsen Anklang sand, deurkundet deren Abschaffung auf über 30 Gütern dieser Umgegend.

Murchin eignet fich vorzugeweise jur Schaaf, haltung, weshalb dieser jest so vortheilhafte Zweig unferer Wiehzucht möglichft ausgedehnt ift. Die Wibschaffung ber Ochsen, und einige Jahre barauf

das Aufhören der Kuhverpachtung und Vermindern der Milchfühe auf die Salfte, die schönen Kteeschläge in Folge der Mergelung, ließen eine allmählige Steis gerung der Schaafe von 600 bis auf den jezigen Stand zu. Nur 40 Rühe blieben auf der Kleeweide. Das verhältnismäßig sehr viel, zum Theil zum Berstauf aufgezogene Jungvieh und das Dorfvieh weiden auf Rebenhütungen. Pferde werden Winter und Sommer auf dem Stall gefuttert.

Rachdem ich in den erften 7 Jahren vom Binnen: felbe 3 Gaaten, in ben zweiten 7 Jahren 31 bis 31 Saaten, incl. Rartoffeln, von 7 Schlägen gewonnen batte, die Dungmehrung von 1500 Fuber auf 3200 Fuder geftiegen mar, ba glaubte ich, bag nun ber Zeitpunkt gefommen fei, wo ich mehr Saaten nebmen tonnte, ohne befürchten ju muffen, die Dungs Eraft des Acters baburch ju vermindern. Bon ben Binnenschlägen nahm ich 40 Morgen ab, junachft bem Sofe gelegen, machte hieraus 4 Saustoppeln, Die Rartoffeln, Runfelruben, Wichbafer, Mabflee ac. Deren Acertrume ift auf 12 Boll burch tragen. Doppelhaken vertieft und ist und wird in farke Dungfraft gefest, um bas Grunfutter gur Stalls futterung zu sichern. Bielleicht laffe ich nochmal wieder mit Lucerne Berfuche machen, welches bann in diefen Roppeln geschähe.

Das Binnenfeld hat nun in 7 Schlägen 100 Pomm. Morgen (30,000 [R.) und trägt jest:

		8	8 400 ti	ragt je
Splag Splag	40 M. Rartoff. Gerfie.	30 M. Braache Rapps.	30 M. Braache Rocken.	i-
-	rtoff	aad	raad	
₩.		<u>~</u>		
4	2	X ag	Sed.	.,
ecrocu	***	•	Kan.	.,,
Shiag 1. und 4. werden gebüngt. sekterer einen arnsen Theil auch gemanne	Safer.	Winterung.	Paser.	ç u.
lekterer	Kartoffelu.	S erolan.	~	4
or a		.		
	Sommet: Weizen und Roggen.	गुरुवदा.	3	ç,
요 로 -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	rothen, weißen unt Eimothe.	Mex,		\$
	n, weißer Limothe.			
**		Slee,		

Das Außenfeld, 40 Morgen in 7 Schägen, wovon in ber Braache 30 Morgen gemergelt, gehärs bet und eine Rockensaat genommen, wird mit Gräfern und Klee zur Schaasweibe niedergelegt. Db es sich perlohnt, noch eine Erbsensaat, gegipfet und grün gemähet, zu nehmen, soll dies Jahr versucht werden.

Sollte ber Rappsbau, womit 1836 guerft ber Bersuch im Großen gemacht worden, sich ferner vorteilhaft zeigen und hier gut gedeihen, noch bermehrt werden, so wurde dies auf Rosen der Safersaat geschehen mussen. Der Futterwerth des dann ein zubüßenden Saferstrohes durften die Rartoffeln und auch die Rappsschooten ersehen mussen, das Strew material aber jedensalls dabei gewinnen.

Es wird nun von manchen meiner Freunde bei fürchtet, daß ich mein Feld zu sehr angreise. Wie ich früher bei 16 Fuder Dung pro Morgen in der Braache, nach dreijährigem frastlosen Dreesch, & Geitraldesaaten nahm, fand man, daß ich schonend wirthschaftete, und dennoch hatte jede Saat durchischnittlich nur 54 Inder Dung erhalten. Jest wert den über 30 Fuder Dung auf 42 Saat verwandt, es bekommt jede Saat also sast 7 Fuder Dung, beit des ohne die Arastvermehrung des Dreesches zu recht nen. In den letzten & Jahren ist die Dungmassen. In den letzten & Badren ist die Dungmassen debentend gestiegen. 1823/34 wurden abgefahren 1839 Fuder, 1834/35 \$504 Inder und 1835/36 sogar

4673 Ruber, eine Folge ber großen Getraibe:Einficht, der Stallfutterung von 45 Saupt Rindvieh mabrend des Sommers und berjenigen der Schaafe mabrend bes Mittags. Der Dung wird immer in ungergans genem Zustande abgefahren. Es bat alfo in ben legten Jahren noch ftarter gebungt werden tonnen. Diezu fomme noch das gluckliche Resultat meines Moddens in den letten Jahren. Frühere jahrelang siemlich ins Große fortgefeste Berfuche geben wenig aufmunternde Refultate, feit ich aber nur ben mehrere Jahre bearbeiteten Uder und nur fcwach, namlich 36 bis 45 guber pro 300 DR., und nur ju Erbfen und Karroffeln gemoddet habe, baben 3 guder Dobde nun fcon feit 4 Jahren Diefelbe Wirfung geaufert, als 1 Ruber Dung nicht allein jn Erbfen und Rar: toffein, fondern auch ju den folgenden Salmfruchten und bem bann folgenden Rlee. Auch ein im Juni v. J. bemoddetes Stud Braache ju Rapps mit 30 Buder pro 100 DR. scheint bis jest ein eben fo gun: Riges Resultat zu versprechen, als wo mit 10 Ruber pro 100 DR. ju Rapps gedüngt mar. Gollte bie fcone Wirfung auch ferner fattfinden, fo fann bie für Murchin wohl nie ju erschöpfende Quelle biefer Rraftvermehrung ju den erfreulichften Resultaten führen. Ich babe baber feit dem gunftigen Erfolge bas Modden, fo viel ich gefonnt, betrieben. 11 Morgen, 1834/24 56 Morgen, 1835/26 64 Morgen und bied Jahr hoffenelich 75 Morgen. Der Deceme ber und Januar und Anfang Februar wird hierzu benutt, fpater wird Dung gefahren.

Ich habe bis jest die Modde noch immer fcwach gebungt und einen hobern Ertrag gehabt, als wo nur allein gemoddet mar ober allein gedungt. Rur berfuchemeife habe ich 1 bis 5 Morgen nur gemodbet, babei eine Glace auch nur gedungt. Diefe Mobbe, ober eigentlich fcmarge Biefenerde, euthalt faum 1pEt. Sand. Die untersuchte Mobbe aus ben Belge follen bingegen 75 pCt. Sand. Diefe mußte alfo, um eine abnliche Wirfung bervorzubringen, auges nommen, daß beide Dobdebestandtheile gleich wirks ten, viermal fo fart aufgebracht werden, und bat beunoch ben Rachtheil, burch ben Sandgebalt bem Ader zu ichaben. Deine Dobbe wird größtentheils mabrend bes Sommers im Accord berausgeworfen In langen, 16 Rug breiten und 6 bis 8 Rug tiefen Graben .- Ein Ruber berauszumerfen, aufzulaben, in vertheilen, bas Sahren und Eggen (ben Binters gespanntag ju 16 Ggr.) hat noch nicht vollig 8 Ggr. gefoftet. Es barften fich wenige ober feine Delioras tionen finden, bie das angelegte Rapital fo boch vers mehren und babei fo weit fich ausbehnen laffen, als bier bei bem Dobben.

Ich hoffe bei Ihnen entschuldigt zu werben, wenn ich bei diesem Gegenstande so lange verweilt habe, R. Annal. 21. Jahrg. 2te halfte. 28

benn ich weiß ja, daß anch Sie Sich eben fo sehr für diese Berbesserung unserer Felder interessiren, und wiederhole mir oft Ihre Worte: daß, wenn es und gelingen sollte, die seit undenklichen Zeiten anz gehäusten Schäge an faurem humus wohlseil zu entsauern und zur Pflanzennahrung tauglich zu machen, wir unsere Wirthschaften in kurzer Zeit zum höchstmöglichsten Flor bringen könnten.

Ich glaube also nicht, daß bei mir eine Bermins derung der Ackerkraft stattsinden wird, sondern im Gegentheil eine allmählige Steigerung, sollte das Modden ferner so günstig wirken. Wenn meine diss berigen Resultate als Maaßstad angelegt werden könnten, so möchte ich auch durch folgende ungefähre Berechnung den Beweis zu führen versuchen.

Abdirt man das seit 17 Jahren producirte Getraide; auf Roggen reducirt, zusammen und rechnet
eine Kartossel: und Leinsaat der Aussaugung von
30 Scheffeln Roggen gleich, so ergiebt sich dei mir,
wenn ich mit der Jahl der seit 17 Jahren abgesahr:
nen Fuder Dung hineindividire, pro Juder Dung
3 Schessel Roggen. Ein Fuder Dung also, wie es
hier durchschnittlich abgesahren wird (1 Juder Schaasse)
dung mit Erndteleitern, gut voll geladen, wird gleich
2 Fudern notirt) producirt 3 Schessel Roggenwerth
mnter Mitwirkung des Mergels. Solche wird wohl
zum Theil durch die odhere Ackertrasse gegen früher

ausgeglichen. Ein Morgen (300 [R.), mit Mobbe befahren, ift gu 14 Judern Dung berechnet.

Es werden jest von 1270 Scheffel Aussaat auf 400 Pomm. Morgen (120,000 DR.) 10160 Schfl. gedroschen, oder auf Rocken reducirt 9000 Scheffel, diese consumiren nach obiger Berechnung an Dung 2000 Fuder.

Ab får 200 Morgen Dreesch bes Binnen: feldes, diese ersegen 2 Fuder Dung por Morgen per Jahr, also auf 2 Jahr 400

Der Uder erforbert einen Erfat an

Seit 4 Jahren werben durchschnittlich 488 Saupt Großvieh gehalten, diese geben durchschnittlich 8 Fub. Dung pro Groß: Daupt. Sie haben also durchsschnittlich die erforderte Dungmasse producire. Die Wirfung von 2000 bis 3000 Fuder Modde pro Jahr kame also der steigenden Production zu Ente.

Sie warden mich recht sehr verbinden, wenn Sie mir Ihre Unficht über mein Dung, und Saaten. Berhaltniß gutigst mittheilen wollten, wodurch ich, wenn solche mit mir übereinstimmend ausstelen, jum ungestörten Beitergehen ermuntert und meine Freunde beruhigt wurden. Es ist feinesweges meine Absicht, den Bodenreichthum wieder zu vermindern, sondern im Gegentheil solchen zu vermehren.

Schränkte ich den Getraide: und Nappsbau wies der ein, so wurde auch mein Viehstapel, aus Mangel an Stroh, wohl wieder verringert werden muffen, die Einkunfte litten dann doppelt, durch geringern Viehertrag und geringern Getraideverkauf, vorauss ansgesetzt, die Kartosseln geräthen gut, denn die Getraideproduction hat sich bis jest ims mer im Verhältniß zur Viehvermehrung vergrößert.

Ich bin von bem Grundsaße ausgegangen, so lange wir irgend ein wohlfeileres Biehfutter produs eiren können, kein Berfuttern bes Getraides mit dem Wieh stattsinden muß, nur in Miswachsjahren deffels ben darf als Nothbehelf das Biehfutter hierdurch ersett werden. Ich kann daher mit manchen ans erkannt tüchtigen Landwirthen Mecklenburgs nicht abereinstimmen, die aus Grundsas da Getraide versfuttern, wo solches sich recht gut durch Kartosseln noch ersetzen läßt.

Bei mir hat 1 Morgen (300 DR.) Getraide durchschnittlich in den letzten 10 Jahren 23 Scheffel Rockenwerth producirt, 1 Morgen Kartoffeln dagegen etwas über 300 Scheffel, wir wollen bei der großen Ausbehnung nur 280 Scheffel Ertrag annehmen. Da 3 Schfl. Kartoffeln bei der Biehfütterung (sehr reich: lich, wo der Müller erst schrootet und metzet) 1 Schfl. Rockenswerth produciren, welcher Ertrag nur von 4 Morgen Getraide zusammengenommen erreicht wird.

Man tann daber wehl gewiß annehmen, daß auf den mehrsten Sutern 1 Rartoffelfchlag so viel Kraft: futter hervorbringt, als & Getraideschläge jusammen genommen. Dabei tann ein großer Theil, wo der Acter nicht zu ungunftig ift, in ber Braache genome men werden, fie beschranten also weder ben Getraide: ban noch die Beide bebeutenb. Der mindere Strobe ertrag in ber folgenden Sagt wird als Strenmaterial burch bas Rartoffelfraut reichlich erfest, und die paar Scheffel Setraide weniger vom Morgen, wo folche fattfinden follten, tonnen wollen nicht gegen ben aroben Gewinn in Betracht fommen. Sierzu fommt noch bie Dungersparung, benn 1000 Ruber Dung produciren eben fo leicht 30,000 Scheffel Rartoffeln, gleich 10,000 Scheffel Roden, gle 3000 Scheffel Rockenwerth burch Getraide. Der britte Theil der Rlache und ein Drittheil bes Dungs reichen alfo gu

einer gleichen Futterproduction bei Rartoffeln bin, und nun noch der wichtige Umftand, daß das Dung: Rapital durch Kartoffeln icon in einem Jahre um: gefest wird, während bei Bintergetraide erft in zwei Jahren und bei Sommergetraide (Erbsen ausge: nommen) der Dung wohl selten mit Bortheil vers wandt wird.

Unmöglich kann man jest wohl noch gegen das Berfuttern der Kartoffeln, sowohl mit Pserden als Schaasen und Rindvieh eingenommen sein, da Taus sende won Wirthschaften die Unschädlichkeit beweisen. Wo also Wiesenheu (ohne Dung erzielt) nicht sämmts liches Krastsutter für den Winter hergiebt, da läßt sich wohl kein wohlseileres Krastsutter erzielen als durch Kartoffeln. Weshald also dreimal theureres Jutter verwenden, sich die Gelegenheit benehmen, die Braache zu benußen, wodurch man das Getraide zum Verfauf behält. Ein ausgedehnter Kartoffelbau sührt am sichersten zur Vermehrung des Viehstapels, zur krästigen Futterung, zur größern Dungproduction und in Folge dessen zum größern Getraides, Rappsisze. Verfauf.

Sie fagen, daß wenn man auf jede Laft guten Acter (von 6000 DR. — 20 Pomm. Morgen oder 56-Magd. Morgen) 100 Schaafe halten kann, so kann das Getraide unverkauslich werden, ohne daß an der bisherigen Gutsrevenue etwas verloren geht,

und wir find bann von den englischen Korngefeten unabhängig. Um biefen Schaafftand zu erreichen, mußten in Murchin gehalten werden:

auf 740 Morgen Binnenfelb . . . 3700 Schaafe, auf 240 Morgen Außenfeld . . 1200 = mithin zusammen 4900 Schaafe.

Es werben aber nur gehalten :

auf 740 M. Binnenfeld 3000 Schaafe und 40 Ruhe, auf 240 M. Außenfelt 500 s

zusammen 3500 Schaafe und 40 Rühe; es sehsten also noch 1400 Schaafe. Berechnet man die Rühe zu Schaafen und nähme das Gewichtsvers hähtniß an: die Lühe wiegen hier durchschnittlich 850 A, die Schaafe 60 B, also pro Ruh 14 Schaafe, so würden mehr gehalten 506 Schaafe, und es sehlten nur 834 Schaafe. Daß diese mehr gehalten werden könnten, ließen sich meine Wiesen in gute Kultur bringen, glaube ich. Der Ertrag der Lühe ist bei mir, bei einer guten Haltung, so groß, daß wenn selbst 14 Schaafe auf die Ruh gerechnet werden, dennoch das Futter bedeutend höher durch die Lühe ausgebracht wird. Vermehrte ich indeß die Kühe auf 100 Stück, dann fände ein anderes Verhältniß statt.

Ich kann Ihnen nicht fagen, mit wie vielem Bergnügen ich von Zeit zu Zeit meine allgemeine Uebersichtstabelle durchsehe und gewahre, wie der Erstrag der verschiedenen Zweige sich hebt. Zu Anfang

fonnten 262 Groß: Saupt Dieb farglich burchgewins tert werben, jest halte ich über 500 Groß: Saupt reichlich genährten Biebes. Anfangs gab 1 Groß Saupt toum 6 Fuder Dung, jest über 8 Fuder, der noch bagu viel fraftiger und wirkfamer ift. Unfangs wurden 1500 Fuder Dung abgefahren, jest über 4000 Fuber. In ben erften 7 Jahren murben burche fonittlich 870 Fuber Getraibe eingefahren, in ben zweiten 7 Jahren 1062 Fuber durchschnittlich, in ben legten 4 Jahren 1472 Fuder burchichnittlic. Ge traide gebroschen, auf Rocten reducirt, in den erften 7 Jahren 6585 Scheffel burchichnittlich, in ben zweis ten 7 Jahren 7877 Scheffel burchschnittlich, in ben legten 3 Jahren 8955 Scheffel durchschnittlich, und dennoch ift ber Kartoffelban ausgebehnt von 3 Morg. auf 85 Morgen. Der Rorner: Ertrag der erften 7 Jahre war das 7te Korn, feit der Zeit das 8te Der Ertrag pro Morgen (300 DR.) war in Korn. ben erften 7 Jahren 193 Scheffel burchichnittlich, feit ber Beit 28 Scheffel Rocenwerth burchfcnittlich. Der Mergel, Rartoffelban und Schaafzucht waren Die Debel meiner Wirthschaft.

XXXIX.

Ueber die Rultur ber Semeinweiden und ewigen Weiden bei den Stadten in Mecklenburg.

In Mecklenburg sind die ewigen Gemeinweiden etwas seltenes geworden, und fast nur bei Städten anzutressen. Die sogenannten Odrfer der ritterschafts lichen Guter, so wie hoher Rammer, waren ursprüngs lich nur geliehenes Besitzthum der Dienstherren, west halb denn der ländlichen Servituten, wenn wir die öffentlichen ausnehmen, nirgends weniger sein könsnen, als in Mecklenburg, und hier das freie Grundseigenthum dem Rassinement in der Ugricultur: Indussirie ungehindert dienen kann.

Die Gemeinden der Stadte aber, welches Stifs tungen find meistens der Landesherrn nach dem Beisspiel städtischer Gemeinheiten, die aus dem römischen Alterthum sich in Deutschland erhalten, sind mit ihren Grundstüden freilich auch hervorgegangen aus einem Eigenthum freier Berwaltung des herrn. Das städtische Eigenthum ward aber verwandelt in römisches Eigenthum. Die Einwohner wurden Bürzger und hatten Civileigenthum. Die Stadt ward später oft noch begnadigt mit Grundstücken, welche den gemeinschaftlichen Bedürsnissen dienten, Gemeins gut und Eigenthum der Stadt wurden, welches denn

oft bestimmt ward ju Dolg, Biefe und Beide. entftanden benn ewige Beiben ber Gemeinheit, die ewig bleiben mußten, weil fle gemeinschaftliches Gut maren, und nicht, wie bei ber Berfoppelung bes Pripatgrundfluck auf dem gande, in Bechfelmeide bermanbelt werben fonnten. Doch hat es auch Stabte in Medlenburg gegeben, und awar iest aur Mehrzahl, welche beschränkte Wechselweide und Braache eingeführt baben. Immer aber bleiben noch Ueberbleibsel ober einzelne Belegenheiten ewiger Beibe übria', insbefondere, wenn eine Stadt Ueber; fluß bat an Wiesengrund, oder bas Feld zu durre ift, Weide an geben. Go feben wir die große Wiefens weide bei Malchin und überall Außenweide, wo bie Landereien nicht in den Wechsel ber Braache ges zogen find.

Es mag sein, daß die Gemeinden ein tranriges Bild darbieten, wo die trochne, sandige, kiesige Bes schaffenheit des Bodens ohne Wehr und Schut von der Sonne verbrannt wird, und die Düngung der Trift in der trochnen Luft vom Winde verzehrt wird.

Sanz andere Erscheinungen aber bieten die Gezmeinweiden dar, welche, fruchthaltenden Bodens, durch Separation und Wechfel der Trift entzogen, in Aoppeln verwandelt sind, die durch Umtried benutzt werden, und durch die Weide, die bei gehöriger Bez handlung durch Abgrabung in dem Lauf der Zeit üppiger und fruchtbarer werden, denen in Mecklens burg nur noch abgeht die Bewallung und Umpflaus jung, welche anderswo die höchste Grasproduction sichert.

Solche ewigen Gemeinweiden erzeugen Erträge, die, ob fie gleich teine Roften machen, den roben Werth der Production höchsten Agriculturfleißes übertreffen.

Auf dem platten Lande treffen wir noch felten emige Roppeln , finden noch feltener die Berbefferung berfelben durch Umitrieb und Bechfel; indem die Schläge fie consumirt haben, und die freie Dispofic tion des Eigners ben Reig bes augenblicflichen Ge unffes durch Rultur und Consumtion ber Rarbe mit fich bringt. Der Eigenthumer gerfiort ben emigen Rafen für die Conjunctur und den Bedarf des Augens blicks und zur Aushulfe des fterilern Bodens, fo bag er in feiner Berrlichkeit nicht fich zeigen fann, mobin: gegen die ewige Beibe ber Gemeinheit in Drennung. Berkoppelung und Umtrieb jene appige Begetation barbietet, welche fo ausgezeichnete Broducte ergiebt. Die uppigen Kelder, die fich für Kornproduction nicht in bereichern haben mit dem Ertrage ber Riederungen. werden icon ein Intereffe nehmen an deren Bereiches rung burch Wechselweibe. Das Land, bas Ginbeauns gen bat, mag an Berbefferung der emigen Beiden weniger Theil nehmen.

Ich wüßte nicht, daß ein Ort in Mecklenburg in Sinficht der Gemeinweide mit Gastrow sich meffen könnte, welches durch seine Berzoge so vorzüglich mit Weiden dotirt ift, welche daher nicht zum Privats Eigenthum gehören. Dier haben wir ewige Weiden, benen, vielleicht zufällig, dreis und viermaliger Umstrieb gegeben, welche, so weit Ueberschwemmungen abgehalten werden, mit steigender Ueppigkeit Anger und Rasen ergeben von ungewöhnlichem Zuwuchs, so daß auf kleinster Fläche bis auf 100 DR. und weniger das große Saupt Vieh gehalten werden kann.

Die Erfahrung über die Wirfamkeit der Berswandlung der Trift in Roppeln und des Umtriebs in den Roppeln, wo das nächtliche Lager die Düngung verstärft, die Beschädigung der Trift gehemmt oder vermindert ist, und die temporaire Ungestörtheit den Wuchs des Kasens verdoppelt und verdreisacht, hat in neuern Zeiten den Versuch erzeugt, eine Trift in vertoppelte Weide zu verwandeln, dessen Ansang schon Resultate ergiebt, welche die Vollendung des Versuchs wünschenswerth machen, und die Aussicht erzeugen, das Verkoppelung und Umtried noch weiter auf andere Weiden ausgedehnt werde.

Sang gewiß wird die Pflege des Eigenthamers die Rultur noch hoher bringen konnen, als die Berswaltung für die Gemeinde, aber diese wird doch auch

schon durch Einrichtung und allgemeine Sulfe das Gemeingut zu einem Werth bringen können, der die Berachtung widerlegt, mit der die Theoretifer der Borzeit, welche die Erfahrung weniger achteten, das gemeinschaftliche Gut betrachten.

Abmafferung und Sous für leberfcmemmung, welche die Dungung des Weideviehes verzehrt, wird Die Abministration bewirken tonnen, fie wird Theis lung, Berfoppelung und Umpfianzung zum Sous für Bieh und Boden fich tonnen angelegen fein laffen. Aber felbft biejenigen Gemeinweiben, welche But bleiben muffen, die Gemeinweiden bes Milchviebes werden großer Berbefferung empfänglich fein burch Mbgrabung, vielleicht nach ber Lage auch durch Ges paration und Umtrieb. Go liegt mir vor eine burch Dude benutte Auhweide, welche ju zweien Stadts theilen gehörig auf einen Rundfreis betrieben wird. ber fich wohl theilen ließe, und umschichtig aus bem einen Thor, bann ans dem andern benutt werden tonnte, um ben Gewinn des ungeftorten Buwachfes 31 genießen.

Bei manchen Stadten finden fich Moorweiden, die gewiß nicht so bultig, so schwarz und zertreten audsehen wurden, wenn fie, abgegraben und separirt, mit Umtrieb benußt wurden, ber den Zuwachs vers doppelt.

Souten jum Beispiel bei Schwaan die Weiben teine Separation mit Umtrieb zulaffen, nicht bei Malchin ein Umtrieb fattfinden?

Die zertretenen Bultwiesen mit ihrem fauern Grafe murben gewiß nicht erscheinen, wenn fie abger graben und temporair geschont werden.

Das Planiren ift gewiß ein nugloser, furzsichtiger Berbefferungsverfuc.

Die Riehen weisen meistens nach das Spftem der Entwässerung durch Abgrabung, die zu beschaffen ist in der trockensten Zeit, wenn sie am unnöthigsten zu sein scheint. Die Abgrabung ist aber fruchtos, wenn nicht der Auswurf sofort in der trockenen Zeit, also mit halber Kraft, abgeworfen und weggeschaftt wird.

Die Verbesserung der Gemeinweiden durch Wecht sel mit heuwerbung, wie wohl die Warschen erlaus ben, führt sicher zur Verschlechterung, ebenso wie die Vernichtung der Rarbe durch Aultur für Saaten, und frische Besaamung; was an sich schon kein Gesschäft für Gemeinheits: Administrationen ist, und gewiß nicht bleibenden Rußen bringt, da die eingessäeten Gräser dem natürlichen Graswuchse wieder weichen werden, und es sicher an dem zusagenden Graswuchs nicht fehlt, wo die Düngung der Arumen erhalten ist. Weint man, neuen Saamen geben zu wollen, so wird das auch auf der Narbe im Frühjahr

geschehen können. Wo der Rafen vergeht wegen Aermlichkeit des Bodens, da kann die Zerftörung seines Restes keine Fruchtbarkeit erzeugen, vielmehr völlige Entkräftung der Bertorfung.

Die Dauptsorge der Administration bei der Ges meinweide, die hut bleiben muß, wird in Abgras bung bestehen, und, wo es möglich, in Bertheilung und Wechsel. Das versteht sich, daß von der Rinds viehs und Pferdeweide Schaasvieh abzuhalten ift, welches den Rasen vernichtet, wie dann überhaupt die größere Schaaszucht nur gedenkbar ist bei höherer Ackerkultur, bei geschlossener Weide, auf dem Eigens thum nicht auf den Gemeinhuden, was am Ende nur Beidschnucken Jucht giebt, und den schlechtesten Abnuß des Bodens ergiedt. Die Schaase sind auf den Weiden nicht viel bester als die Ziegen, welche jene nur durch die Behendigkeit übertressen, wodurch sie gefährlicher werden.

England hat beinahe noch einmal so viel Schaafe als Deutschland, wegen Verbreitung der Separation der Weiden, des fünstlichen Futters und der Einsschließungen, und Mecklenburg, das etwa der funfzigste Theil von Deutschland ist, hat verhältnismäßig noch einmal so viel Schaafe, als das übrige Deutschland wegen der Ausbreitung feines privativen Eigmathums und seiner fünstlichen Weiden. Wo die Sch.

tungen angehen im füblichen Theil bes landes, geht auch feine Schaafzucht aus.

Der Spps, ben man nicht wirksamer anzuwens ben weiß, als auf den Ackerweiden der Koppelwirths schaft, sollte doch versucht werden auf den Sohen der Semeinweiden.

Immer wird die Abnutung ber Semeinweiden beschränft, ja vernichtet werden, wenn die Biehzahl nicht regulirt, und nicht strenger auf die Normen gehalten wird, welche die Berminderung des Weider viehes bezweckt.

Die Polzweide ift feit langer Zeit in Mecklenburg, als der Forkwirthschaft nachtheilig, verrufen worden. Ramlich unfere Balber, die fruber nicht fo febr eins gefdrankt waren, wie jest, find ein Product natur: licher Befaamung, gegen beren Berwuftung burch Ausrodung und Berfauf offentliche Berordnungen erlaffen, und fogar im Landesvergleich Bestimmungen enthalten find. Man meinte, ben Rachwuchs zu fichern burch ben Zuschlag ber Balber, und ift auch wohl gewiß, daß bei ununterbrochener Solzweide der Bald burch Solgschlag endlich vernichtet werden muß, meil bie Weide den Aufschlag wegnimmt. Auch werden burch bie Beibe die Anpflanzungen geftort, und boffentlich werden wir doch wohl dabin fommen, zu begreifen, daß es feinen vortheilbaftern und wohl

feilern holzwichs auf geeignetem Boben giebt, als bie Besteckung mit Beiben und Pappein.

Wo nun, und so weit kein Aufschlag nothig, keine Blößen zu bestecken und das holz dem Maul des Biehes entwachsen ist, wird ganz gewiß die holze weide dem Zuwachs nicht schaben, vielleicht gar ihn besordern, wie wir denn auch sehen, daß da, wo das holz durch Anpstanzung erzeugt wird, und man den natürlichen Ausschlag nicht verlangt, holzweide in so weit stattgegeben wird, als sie der Anpstanzung nicht schadet.

Die Umpflanzung der Wiefen, Beiden und Kopspeln mit schnellwüchsigen Baumen, zumal jest, wo wir die canadische Pappelart kennen, ift doch gewiß etwas unerläßliches, zumat bei Gemeinheitsweiden. Der Graswuchs der Degewiesen leidet nicht durch Umpflanzung, und die Viehweide und deren Grasswuchs wird gewiß durch die Dege und Umpflanzung geschüßt.

Wenn in Brabant die hegen von Eichen und Buchen angelegt find, so hat das Land davon keinen Schaben, und ift nur zu bewundern die Gebuld, mit der die Einsicht des Bolks solche Einhegungen, in dem Lande größten Reichthums, vor ein paar Jahr: hunderten erzeugt hat, als die schnellwüchsigen Pape veln noch nicht bekannt waren.

Auch wir tonnen den Schut der Begen gebrauchen, wenn wir auch nicht so reich find, wie die Nieders lande, und brauchen nicht die Geduld der Anpflanzung zu weihen, da wir die schnellwachsenden Baume haben kennen lernen, die Pappelarten, die Acazien, Birken, Saalweiden, welche im Verhältniß der Zeit als Feuer: Material weit mehr erzeugen, als Eichen und Büchen, die an Brauchbarkeit von Ulmen und Eschen übertroffen werden.

Wenn für den Acker, besonders für den städtit schen, Freiheit und Selbstständigkeit zu erzeugen, Ausbehnung ber Stadt über die Feldmark ersordert, so gilt für Wiese und Beide Separation, Umtrieb und Bepflanzung.

Die Normandie, Picardie und die Bendee zeich; nen sich für Obsizucht und Milchproduction aus. Wälder sind auf der Seene verschwunden, aber man glaubt in einem immerwährenden Wald sich zu der sinden. Man wandelt durch meilenlange Dörfer, und sieht nur Kirche und Schulhaus, aber keine Höfe, die in langer Reihe mit ihren Obsizarten und ihren Roppeln, die alle den Dahn krähen hören, hinter den Umpstanzungen versteckt sind, aus denen wohl ein rothes Ziegeldach durchscheinen mag. Die Umspstanzung schirmt gegen die Stürme, gegen Verschreitung des Feuers, sichert den Apfelbaum, der den Ender giebt und den Weinstock vertritt. Die kleinen

geschloffenen Roppeln beherbergen und beschüßen bie Ruh; deren Milch den fetten Kafe liefert. Die Ruh wird überdem noch wohl in Tuber gehalten, wie in Jütland.

Wo höhere Kultur auf der Ebene unfers Klima's verbreitet ift, hat der Wald weichen muffen der Bege und Umpflanzung, welche keine Holzsuhren nothig macht, und das geschirmte Dorf mit Bau, und Brennmaterial versorgt.

Gewiß ift die hochfte Kultur da ju finden, mo Wechfel und Umpflanzung fich findet und wo bas Bieh in Tuder fieht.

Für städtische Gemeinheits: Berwaltung wird freilich das Ideal des Abnuges separirten und gestheilten Grundeigenthums nicht nachzuahmen und zu erreichen sein, aber man wird sich doch daraus nehr men können das Interesse an den Umpflanzungen der Biehweiden, das in Mecklenburg so sehr gestöre ist dadurch, daß unsere großen Güter zum Theil in Zeitpacht gegeben, Pächter aber nicht Freunde sein können von Anpstanzungen, denen nur der Eigner zugethan sein kann, und auch die Stadt, welcher Holz und Weide in der Rabe so viel gelten muß.

XL.

Ueber Corf.

Mitgetheilt vom herrn Apotheter hollandt in Guftrow.

La mip a biu & fcblieft aus feinen neueren Berfuchen aber Torfbildung, daß die in ben Torflagern einges fenften Solzmaffen eine berartige braune fohlenartige Beschaffenheit angenommen batten', daß man fie Dalblignit nennen fonnte. Bon ihren ebemaligen nabern in Baffer lostichen Beftandtheilen, Galluse faure, Gerbeftoff, loblichen Raltftoffen u. f. w. ift nichts mehr zu finden, das atherische Del ift verfcwunden und ihr Barg in eine Urt Bitumen vers mandelt. Ihre Farbe ift jum Theil in den halbvers . tohlten Buftand ber Braunfohlen übergegangen; fie enthalten humus und humusfaure und humusfaures Eifenoryd - Ralf und Thon -. In der Bolamaffe findet man auch wohl einen geringen Gehalt von Schwefel, und in der Alche ichwefelsauren Ralf und Eifenornd.

Bekanntlich haben icon feit langerer Zeit meh; rere Naturforscher die Umanderung vegetabilischer Stoffe im Schoofe der Erde der allmähligen Eins wirfung vitriolischer Wasser, und einer dadurch vom Lichtbraunen jum Schwarzen fortschreitenden Are von Berkohlung juggschrieben. Mehrere der Neneren

balten die humusfaure fetbft für bas torfbilbenbe Princip, indes glaubt Lampadius, baf die erfte Erflarungeart mehr Bahricheinlichfeit babe, und humus und humusfaure mehr Producte eines Drobationsprocesses sind, ale wirfende Sulfsmittel der Lorfbildung. Durch diefen Proces wurde der des diefer liegenden Moortorfe icon vollendet. In der Maffe des Rafentorfs und der Torfbolger finden wir ifn noch im Fortschreiten. Gur diese Unficht fprechen porzüglich die Gehalte biefer Maffen an Gips, Schwes fel und Gifenornd. Dag vitriolische Baffer durch lange Berührungen mit organischen Stoffen desorn: birt werben fonnen, haben mehrere neue Untersuchun: gen bewiesen; auch finden wir Corfmassen, die fo fart mit Eisenties burchzogen find, daß man fie auf Bitriol benugen tann. (Journal fur practifche Che: mie IV. 18.)

XLI.

Corf jum Farben.

Mitgetheilt vom herrn Apothetet Gollandt in Saftrow.

Lampabins bemerkt in feinen Bersuchen über ben Torf, daß die Losung des Moortorfs in Aehlange fehr gut jur Farberei sich anwenden laffe. Für sich allein farbt zwar die alkalische Moortorfbrühe die vegetabilischen Färbestoffe nicht dauerhaft. Es er; folgt dieses aber, wenn man die Zenge zubor mit einer Metallbeitse imprägnirt, z. B. mit einer länger yestandenen Austosung von Sisenvitriol, oder mit kalzsaurem Sisenvryd, und die so gebeizten Zenge in der Moortorsbrühe ausfärbt. Man erhält ein schonnes Kothbraun, auch Gelbbraun in verschiedenen Raancen. (Journal für practische Chemie IV. 28.)

XLII.

Butter.

Mitgetheilt vom herrn Apotheter hollandt in Guftrow.

Ein der Maibutter ganz ahnliches Product soll man sich im Winter auf folgende Weise verschaffen können: Man seit den Rahm in einem Restel über das Feuer, macht ihn heiß, sedoch ohne ihn kochen zu lassen, rührt ihn steißig um, verhütet sorgfältig, daß kein Rauch dazu schlagen kann, schöpft den Schaum, der sich auf der Oberstäche zeigt, sorgfältig ab, die sich keiner mehr zeigt, sest ihn alsdann an einen Ort, wo er nicht gefrieren kann, läßt ihn einen Tag stehen, und vor dem Ausrühren macht man ihn wieder mäßig warm. Die Butter ist nicht nur so gelb, sondern wenn der Rahm frisch ist, auch so wohl:

sommerdend, wie Maibutter. (Rational: Magazin 1834, J. 1. pag. 9.

Rach Dupny fann man Butter aus bem bei Bereitung der Molten entstehenden Rafe auf folgenbe Art gewinnen: Man gerbruckt ben gut abgelaufenen Rafe funf Minuten lang in einem marmornen Dorfer, fügt dann allmählig fo viel Baffer ju, baß er Breiconfigeng erhalt, und ruhrt bann fcnell biefen Brei in eine große Menge Baffer ein, welches im Commer recht frifc, im Binter laulig fein muß. Augenblicklich fieht man die Butter fich abscheiben und auf die Oberflache ber Bluffigfeit erheben. Dan fammelt fie mittelft eines loffets und wafcht fie mit recht vielem eben folchem Waffer, bis biefes gang flar ablauft. - Die fo erhaltene Butter ift weiße lich, aber von frischem Geschmack und vortrefflich ju 3meden ber Sausbaltung geeignet. (Journal de. Pharmacie 1833 p. 101.)

Um ranzig gewordener Bniter den übeln Gefchmack zu benehmen, schmelze man folche bei gelin:
dem Feuer, setze auf 10 & Butter 10 koth grobge:
pulverte frische Polzasche, 1 koth Areidepulver,
1 köffel voll Ponig und einige in Scheiben geschnitz
tene gelbe Möhren zu. Das Ganze wird eine halbe
Stunde lang durcheinander geschmolzen und gerührt,

der fich bildende Schaum oft abgenommen und dann die fluffige klare Butter durch einen feinen Durch; schlag oder Sieb geseiht. Rach dem Erkalten ift die Butter geruchlos und von gutem Geschmacke. — (2. Boget.)

Rach Denn feten die Sandler ber Butter, um Das Gewicht ju bermehren, Alaun gu, und gwar 5 %, die in 20 % fledendem Baffer anfgeloft find, auf 75 B Butter. Eine folche verfalfchte Butter ift weiß, falbenartia, von füßlich fettigem, aber nicht Apptischem Geschmade, wie Denn fagt, bagegen Pfaff folde allerdings hinterher widerlich jusammen: ziehend fchmeckend fand. Er vermuthet daher, das weiße Bulver, welches die Butterbandler anmenden. moge wohl nicht Allaun, sondern Borax fein, deffen man fich bisweilen bedient, um mit getten großere Quanticaten Baffer in eine innige Difchung bringen ju tonnen, und beffen Gefchmack wenig fpurbar ift. Uebrigens murde die Gegenwart bes Alauns, außer bem Gefchmad, leicht burch Rothung bes Ladmuspapiers, an der weißen Trubung burch falgfauren Barpt, fo wie an dem floctigen, in Aestalilauge vollfommen aufloslichen Diederschlag, den Ummoniaf: finifiateit bervorbringt, erfennbar fein. Die Gegenmart bes Borares wird man baburch entbeden ton: nen, daß man die Abwaschflussigfeit abraucht, ju

bem Ruckfande Schwefelfaure fügt und Weingeist barüber abbrennt, wo dann die besonders am Ende beutlich hervortretende grüne Färbung der Flamme bas Dasein ber Borarfaure unverkennbar anzeigen wird. (Aus Pfaff's Mittheilungen.)

XLIII.

Machrichten und Erfahrungen über das Knochenmehl als Dungungsmittel.

Kiom herrn Regierungerath Fried. Gotth. v. Bodbien gu Aurich in Oftfriefland.

Diejenigen Landwirthe im Königreiche Hammoner, welche durch angestellte Versuche mit der bisher oft wenig Ruben zeigenden Knochen Dungung, und durch die dabei gemachten Beobachtungen und Erzfahrungen sich im Stande besinden, über den guten Erfolg derselben und über das dabei anzuwendende Versahren, unter Bemerkung der Beschaffenheit des Bodens, auf welchem die Versuche gemacht wurden, belehrende Auskunft zu geben, sind durch den lands wirthschaftlichen Provinzial Verein zu Uelzen — in der dritten Lieferung seiner Mittheilungen 1836 — ersucht worden, den gedachten Verein baldmöglichst davon in Kenntniff zu seben; und zweiselsohne wird

biefe Aufforderung manche practifche Erdrterungen, und über ben Werth bes Anochenmehls jur Dungung entscheidende Bemerkungen herbeiführen.

Da indeß über diesen Gegenstand schon seit meh; reren Jahren verhandelt worden, und in den neuesten Land; und Sartenbau; Schriften im Allgemeinen die große Wirfungsfraft dieses Düngerstoffs gerühmt, und über die Bereitung, den Preis und die Anwen; dung des Anochenmehls manches Belehrende zur dffentlichen Kunde gebracht worden, so wird dem belesenen und weiter forschenden Dekonomen in dieser Rücksicht die hinweisung auf folgende Zeitschriften zum weitern Rachsuchen wohl genügen:

Der allgemeine Ameiger ber Deutschen pro 1822. Die allgemeine Sartenzeitung pro 1827, 1829 und 1831.

Die schlesische Gartenzeitung pro 1833.

Die gemeinnüßigen Mittheilungen für die Felbsund hauswirthschaft zc. aus Beißensee pro 1833 und beren Beilagen M X. und XII.

Die Berhandlungen des Königl. prenfischen Gar: tenbau: Bereins pro 1834.

Die lands und forstwissenschaftliche Zeitschrift für Rords Deutschland 2c. vom Dr. Sprengel zu Braunschweig pro 1834 bis 1886.

Dem Obigen nach erlaube ich mir alfo hier nur basjenige mitzutheilen, was in der Berfuchs Birth;

fcaft ju Sturenburgehof feit einigen Jahren biefer halb in Erfahrung gebracht ift, und werde bann bas Sutachten felbft, welches ber herr Rammer:Confulent Sturenberg an ben biefigen Gewerbe: Berein im vorigen Jahre abgegeben bat, folgen laffen, indem baffelbe von Allem, was bisher dafür und bagegen gefagt worben, bas Borguglichfte und bas Glaub: wurdigke enthalt, wie es fich int erfter Rucficht burch fich felbst ausspricht, und in zweiter solches wohl. nicht in Zweifel gezogen werben fann, weil es von einem folden rationellen Defonomen herrabrt, welcher fraber icon ale offentlicher Geschäfteinann bekannt und geehrt mar, aber eift feit einigen Jahren, nach: dem er fich burch emfiges Studinm vorzügliche demis fce Kenntniffe zu eigen gemacht, und in Rachfolge des durch den herrn Dr. Sprengel ju Braunichweig querft begrundeten, wirflich miffenschaftlichen, Dun: gungefpsteme mit fo regem Gifer, feltener Ausbauer und Berwendung eines großen Theils feines burch ausgebreitete Ackerfultur: Prapis erworbenen Ber: mogens, fich jum Rugen und jum Borbilde feiner oftfriefichen gandesgenoffen auf die Berbefferung bes Acerbanes durch neue Rultur: Methoden und in ber .Art zugelegt bat, daß ein Erbpacht: Grundfluck in ber Rabe Auriche von ungefahr 400 Dimathen (ben Dimath au 400 DRuthen) bes allersterilften Beibes und Moorbodens, nach Trockenlegung eines Landfee's

von 70 Dimath, butch Anwendung mineralischer und sonstiger tansticher Dangerstoffe, insbesondere: Ralf, Mergel, gerösteten Lehm und Anochenmehl, in Berbindung mit thierischem und pflanzenartigem Danger, innerhalb dreier Jahre, zur allgemeinen Bewunderung, beinahe völlig in Auftur gebracht ist, so daß in dieser wirklich großartigen Anlage, burch solche Energie und anßerordentliche Mittel, schon im Perbste 1835 100 Dimath mit Rocken und 4 Dimath mit Waizen, Wintergerste und 45 ausländischen Winterfrucht: Proben bestellt waren, und wo noch zu Ansang des Jahres 1833 keine Pflugschaar den Bos den berührt, im Sommer 1836 wirklich vorzügliche Erndteselder prangten.

Die ausführliche Rachricht über die Entstehung, die Einrichtung und den Fortgang der landwirth; schaftlichen Aultur zu Stürenburgshaf bei Aurich in Oftfrießland ist schon im Jahre 1834 der Königl. Landwirthschafts: Gesellschaft zu Celle von mir über; geben worden, wird aber wohl, nach der mir gewors denen vorläusigen Anerkennung, wahrscheinlich erst im nächsten heft der Cellischen Rachrichten für Land; wirthe gedruckt erscheinen.

In meiner Stizze biefer neu organisirten Musters Wirthschaft, besonders die Dungungemethode mit Anochenmehl, gebranntem Lehm, Merget und sons

figen funfigerecht vermischten Dangerstoffen, welche in N 21 und 22 der Frauendorfer Gartenzeitung pro 1835 aufgenommen, fommt über den fraglichen Gegenstand Folgendes vor:

"Belche Wunder der englischen Landwirthschaft vermittelst des Knochenmehls gelungen sind, ist bes kannt genug, und die vorzägliche Dungkraft desselben hat sich auch auf Stürenbergshof in der neuen Wirthsschaft im Großen bewährt, indem daselbst schon 30,900 B, entweder allein oder mit andern Mistessen vermischt, zur Fruchtbarmachung des Bodens verwendet worden, und von dessen Wirksamseit — selbst die Anwendung besselben in geringen Quantit taten — sich während des Sommers 1834 jeder aufs merksame Beobachter der neuen Anlage Gelegenheit gehabt hat, sich selbst zu überzeugen.

"Richts fann wohl mehr geeignet fein, die Pros ductionsfraft unfers vaterlandischen Bodens zu heben, als diefes Dungmehl, weil derselbe grade an pfoss phorsaurem Ralfe so arm ift, und bavon durch ges wöhnlichen Stalldunger viel zu wenig befommt, um solche Früchte zu produciren, welthe, wie Bohnen, Rappsaamen, Waizen zc. zu ihrem Gebeihen viel phosphorsauren Ralfs bedürfen.

"Die oft geaußerte Beforgniß, daß mineralifche Dangung von furgerer Ausdauer im Boden

sein möchte, wie thierischer Mist, scheint mir ganz unbegründet. Grade jene Stoffe, im Segensatz gegen den Ammoniaf: Gehalt des thierischen Düngers versüchtigen sich nicht einmal im Feuer. Ruralso, was dem Boden — abgesehen von einer Aussschwemmung desselben durch Ueberströmung — durch die Pflanzen selbst, zu ihrer Nahrung entzogen wird, kommt hier, wie bei jeder Düngung, in Bestracht.

"Nach einer Nachricht im allgemeinen Andriger ber Deutschen vom Februar 1832 M 49 soll das Knochenmehl sogar eine Amhaltbarkeit von 7 Jahren besigen; besonders bewährt sich dieselbe auf Wiesen, die nur alle 6 Jahre damit bestreut werden dürsen. Auf Felder und Gärten aber kann man dessen Wirstung auf 3 bis 4 Jahre anhaltend bestimmen; wobei zu bemerken, daß nach allgemein übereinstimmenden Ersahrungen, dieselbe sich im zweiten Jahre noch stärker wie im ersten zeigt, welche Erscheinung wahrzscheinlich davon abhängig ist, ab die Anochen sein gemahlen oder nur grob gestampst sind, in welchem letzten Kalle die Entbindung der Dungkraft später ersolgen wird."

Bericht des Kammer-Consulenten Stürenberg an den Provinzial-Vorstand des ostfriesischen Gewerbe-Vereins zu Aurich vom 16ten August 1836,

in Betreff

ber Düngung mit Anochenmehl.

Das Knochenmehl aus frisch gesammelten, unger brannten und ungeborrten Knochen hat sich in meiner Exprimentalwirthschaft, auf meinen beiben Bodens gattungen, Flugsand und Hochmoor, für alle Fruchtarten ohne Ausnahme, hauptsächlich aber für sämmtliche Waizen: Arten, Bohnen und Erhsen, Klee und Enzerne, Dant und Klache, Iwiebeln und Schalotten, als ein ganz ausgezeichnetes Düngunger mittel bewährt, vorzäglich aber in Verbind ung mit gips: und kalihaltigen Substanzen. Freilich ist dabei auch nie versämmt worden, dem Sandboden und Moorboden wenigstens eine nothbärftige Bejr mischung von Moorerde und Thonmergel, respective Sand: und Thonmergel zu geben.

Ich habe auf biefe Beife bereits eine fehr große
— für meine beschränkten Mittel leiber nur zu große
— Maffe Anochenmehls verwendet, und darf mich in Ansehung der Erfolge meines, auf so sterilen Boden berechneten Düngungsspstems im Angemeinen wohl auf die eigene Anschauung meiner nahern Lands: leute, des Optails wegen aber auf die umftändlichen Barftellungen und Nachweisungen in der zu Braumschweig herausgekommenen land; und forswirths schaftlichen Zeitschrift für Nord: Deutschland berufen. Indes verfehle ich nicht, meine Methode hier, wenigsstens in allgemeinen Umriffen, darzulegen und zu begründen, insofern dadurch zugleich die Wirksamkeit bes Knochenmehls auf meinen beiden Bodenarten ihre Erklärung findet.

Es ist jest wohl so ziemlich allgemein anerkannt, daß die Pstanzen nicht blos von Sauerstoff, Kohlen: stoff, Wasserstoff, Sticktoff und Humus leben und wachsen, sondern daß sie außerdem, fast insgesammt, folgende Erden, Alkalien, Mineralsäuren und Metalloryde:

"Rieselerde, Ratterde, Talkerde und Thonerde, "Rali und Natron, Schwefelsaure, Phosphor: "saure und Salzsaure (pr. Chlor), Eisenoppd "und Manganoppd,"

ju ihrer chemischen Conftitution bedürfen, ferner, daß sich diese mineralischen Stoffe durch den vegetas tiven Projeß nicht bilden, auch den Pflanzen durch die "Atmosphäre" höchstens in ganz geringer, für die meisten Gewächse unzureichender Quantität zus geführt werden, und daß ihnen daher der Boden felbst, oder die, zur Bereicherung deffelben anger

wandte Dangung, die gedachten Subfangen als Mahrungsmittel barbieten muß.

Durch die chemische Analyse fast fammtlicher Pflanzen : Ufden werden jene Stoffe, freilich in febr verschiedenen Quantitaten und Dischungeverhalts niffen, als fesistehende, wefentliche Bestandtheile der berschiedenen Gewächse nachgewiesen, und jeder für fruchtbar anerkannte Boden, 3. E. jeder gute Marich:, . Garten: oder Baldboden führt - außer Roblenftoff, Dumus, flicffoffhaltigen Korpern zc. - auch fammte liche, vorgedachte eilf feuerfefte Stoffe vollftandig bei fic. Go g. E. enthalt unfer berühmter, feit etwa 30 Jahren ohne alle Dungung die reichften Ernbten gebender Beinispolderboden faft Golt. Ralt: erde, 4 pCt. Talkerde, 6 pCt. Gifenoryd, über J pCt. Rali, 3 pCt. Matron, 3 pCt. Chlor, 3 pCt. Schwefelfaure und faft | pCt. Phosphorfaure, groß: tentheils an Ralferde gebunden.

Mein armer Sand; und Moorboden aber, mit feinen 70 bis resp. 98 pCt. Rieselerbe und Quargsand, und 2 bis 28 pCt. Humus, Humussanre und Roble, hat selbst an den fruchtbarsten Stellen kaum \(\frac{1}{4}\) pCt. Ralkerde, etwa \(\frac{1}{4}\) pCt. Natron, \(\frac{1}{17}\) pCt. Chlor und \(\frac{2}{3}\) pCt. Eisenoryd nachzuweisen, — vom Rali, Schwesel: und Phosphorsanre aber, so wie von sticksossychaltigen Substanzen, nur hie und da eine, kaum bemerkbare Spur.

Run aber enthalt das Anochenmehl (je nach den verschiedenen Thiergattungen, von deren Anochen es bereitet worden) nicht weniger als 55 bis 76 pet. phosphorsaure Ralferde, fast 4 pet. Natron und Chlor, imgleichen etwa 25 bis 34 pet. Anorpelssubstanz, welche lettere sehr reich an Stick fto sift, auch etwas Schwesel bei sich führt.

Daß ein folches Dungungemittel, mit anderm Miftdunger nebenber angemendet, auf meinen, eben characterifirten, an Phosphorfaure und Stid: ftoff fo gang armen Bobenarten von großer Wirfung fein und ber, faum & bis & pet. Phosphore faure enthaltende Stalldunger das Knochenmehl hier faum annähernd erfeten murde, Ließ fich fcon von pon vorne herein erwarten, es bat fich bei mir. wie gefagt, vollfommen bestätigt, und ich bezweifle nicht im Mindeften, daß fich das Anochenmehl bei allen und jeden, an Phosphorfanre und Sticffoff armen Bobenarten eben fo bemahren wird, wenn nur auch die übrigen, oben angegebenen, Pflan: gennahrungsmittel, 3. C. Rali, fcmefelfaurer Ralt, Chlor, Thonerde, humus, nicht außer Ucht gelaffen und nothigenfalls, j. E. burch Afche, Gips, Salz und Mergel zugefest werben.

Dahingegen ift es fehr verkehrt und unnug, wenn man einen Boden, welcher namentlich an phos: phorfauren Salzen, ohnehin reich ift, (4. E. guter Marich: und Mergelboden), überbies noch mit Anochenmehl, d. h. hauptsächlich mit phosis phorsaurem Kalte, bangt, statt ihr mit benjenis gen Stoffen ju bereichern, woran er vielleicht Mangel leibet., 4. E. Kali, Schwefelfaure, Rochsalz &.

Auf folchem Boden hat fich die Anochenmehl: dangung auch bier zu laube bereits wirklich als gang erfolglos ausgewiesen. Ramentlich mein ber forbener Ontel, Juftig: Commiffair Bering, bat Dorretwa 5 Jahren auf berartigem Marfc boden eine anfehnliche Quantitat Anochenmehle (anschei nend freilich bon ausgefochten und ausgedorrten, alfo ihres Stidftoffgehalts größtentheils beraubten Rnochen) ohne irgend eine Spur von Er: folg verbraucht. — Rur eine demische, genaue Boben, Analyfe fann, nach obigen Pramiffen, fichere Belehrung barüber geben, wie die Dungung mit Anochenmehl angebracht fei. Rann übrigens das, allerdings etwas thenre Rnochenmehl - felbft auf Boden von ber Art, wie ich ihn besite - burch irgend etwas einigermaaßen verfet t werben, fo if of burch einen folden Mergel, welcher, anger fohlenfauren Ralt und Gifenthon, auch einen reichen Aufat phosphorfauren Ralfs enthält. måchtiges Lager von foldem foftbaren Dergel, mit mehr als 1 pCt. phosphorfaurem Ralf. babe ich bart an Sandharft, in geringer Liefe,

ansgemittelt. Er liegt dort leider unbenutt, ob wohl feine ausgezeichnete Wirtfamfeit den Sands horstern durch meine eigen en Berfuche und durch einen, von mir veranlaften Berfuch bes Korfters Plagge anschaulich, auch offentlich im Amtsblatte darauf aufmerksam gemacht worden ift; - ein abn: licher Mergel liegt am Trecktiefe, bei ber f. g. Saffes burg, und ich felbft bin fo gludlich gewesen, auf meinem Sofe durch langes Bohren und Graben ein großes Mergel : Lager mit gleich fartem Gehalt an Phosphorfaure aufzufinden, - freilich in großer, faft ju großer Tiefe, 12 bis 18 Buß mit Torf, Erbe. Lehm und Thon bedeckt, fo, daß die Grube fast nur im Sommer juganglich ift. Diefer Mergel thut, neben Stallmift, befonders aber als Streus material in den Ställen angewendet — wirflich Bunder. Bringe ich von diefem, etwa 1 pCt. phos: sphorsauren Rall bei fich führenden Mergel 30 Ruber. à 1400 %, auf 1 Diemath Landes, so erhalt dasselbe damit etwa 400 % phosphorfauren Ralf, d.b. fo viel, wie ich bisher an Anochenmehl aufzus bringen pflegte, welches lettere freilich nebenber auch durch feinen Sticfftoffgehalt nuglich murbe.

Außer bem 1 pCt. phosphorfauren Ralf enthalt übrigens berfelbe, fo wie ber Sanbhorfter Mergel, ungefähr 12 pCt. kohlenfaure Ralferbe, fast 1 pCt. Talferbe, TpCt. Eisenorpbe, ½ pCt.

Manganoryd, & pCt. Kali, & pCt. Ratron, 2 pCt. Schwefelfaure, Spuren von Chlor und über 1 pCt. Dumns und humusfäure. Einen sotchen Schatz in Sandhorst unbenutt zu wissen, muß einen Baters landsfreund wahrlich erbittern! — Doch dies hier nur beilausig! —

Bur Erläuterung und Bestätigung bes Borfieben, ben laffe ich hier noch die demische Analyse ber Rnochenschen folgen, wie ber Professor ber Landwirths schaft, herr Dr. Sprengel, ju Braunfchweig ste angegeben.

a. Ochsenknochen enthalten mansgefocht:

33 pCt. Anorpel.

31 = Natron und Chlor.

33 - tohlenfaure Raiferde.

55\frac{1}{2} = phosphorfaure Ralferde.

11 - Fluoreateium (Flußspath).

2 - phosphorfaure Taiferde.

E = Gifen und Mangan.

- b. Ratberknochen enthalten 54 pEt. phosphorfaure Rafferde.
- c. Schaafsknochen hingegen

70 pCt. phosphorfaure Kalterde,

5 = fohlensaure Ratterde, aber nur

25 - Anorvel.

d. Pferdefnochen 67 pCt. phosphorfaure Rafferbe.

Die Knorpelsubstanz besteht wieder aus phosphorsaus rer Kalferde, Schwefel, Natron und Stickfoss, à 17 pCt., und aus Rohlenstoss, Wasserstoff und Sauerstoss. Aus den Knochen entsteht durch Rochen Leim und Gallerte.

Ich beschließe diese Nachrichten mit einer Angabe bes obbenannten herrn Dr. Grengel in gedachter Zeitschrift, wornach die Anochen nicht nur, wie bes kannt, zum Seifesteben und, wie vorgemeldet, zur Düngung, sondern auch zum Fettmachen bes Febers viehes anzuwenden sind. Er sagt:

"Die Benugung der Knochen zur Feberviehmästung burfte Vielen unbefannt sein, und doch sind wirklich die Knochen der Rinder, Schaafe und Schweine, gröblich zerstoßen und mit etwas Schroot oder ders gleichen vermischt, sehr gut zur Mastung des Feders viehes, namentlich der Puter, zu gebrauchen. Das Federvieh im Augemeinen frist das Knochenpulver, auch ohne irgend einen Jusah von Schroot, mit Besgierde, und wird darnach in kurzer Zeit ganz außers vrdentlich sett; nur muß man ihm außer Wasser auch grandigen Sand vorsehen, da es desselben zur bestern Verdauung bedarf. Bekanntlich haben die Puter so krästige Verdauungswerkzeuze, daß man sie mit ganzen Wallnüssen mästen kann.

"In Frankreich, wo biefe Maftung allgemein in Gebrauch ift, schiebt man den Thieren die vorher in

Del getauchten Wallnuffe bie Reble hinunter, und fleigt damit bis zu 80 Stud täglich.

"Daß übrigens die Anochen eine so große Maflungsfähigkeit besißen, erklart sich dadurch, daß sie 33 bis 35 pCt. Gallerte enthalten. Die phosphor; saure Kalkerde der Anochen lös't sich in der, im Aropse des Federviehes befindlichen Säure, so daß die Anor; pelsubstanz oder die Gallerte dann blos zu liegen kommt und sodann leicht assimiliet werden kann."

XLIV.

Bericht über die Anfertigung eines Dornschen Daches.

Bom herrn Fabritant Prebn in Schwaan.

Unf einer Reise im vorigen Jahre hatte ich Gelegens beit, während einer Anwesenheit von einigen Tagen in Quedlindurg, dem Baue eines Dornschen Daches beizuwohnen, und wurde mir die Sache so dabei gerühmt, daß ich mich auch entschloß, auf ein noch aufzusührendes Gebäude ein solches anzulegen. Ich verschafte mir die Abhandlung des Deren Dorn in Berlin, besuchte auch noch vorher, in Begleitung des Maurers Ronjes, mehrere Perren, welche so eben noch im Bau begriffen waren, und begann dann einige Bersuche im Kleinen herzustellen.

Hauptschich war mein Augenmerk zuerst auf tinen sich qualisicirenden Lehm gerichtet, welcher nicht zu strenge, aber auch nicht zu sandig sei, besonders da ich die Nachtheile eines strengen Lehms zu beobachs ten Gelegenheit hatte, wonach der erste Auftrag beim Trocknen sehr viele und große Nisse warf. Nach mehreren gemachten Proben glaubte ich einen solchen gefunden zu haben, vermischte diesen mit ungefähr zwei Drittheilen gebr. Lohe, der Masse nach, trug solches beinahe ½ Zoll starf auf einen, von Brettern gemachten Boden und stellte es mit einem Falle von 1 Zoll zum Trocknen hin. Nach einem Paar Tagen, wo es indessen einmal regnete, hatte ich die Freude zu sehen, daß mein Lehm: Austtrag sehr schon, eben und ohne Risse, trocknete.

Dies ließ ich nun den ganzen Sommer, der oft genng durch Raffe untermischt war, der Witterung ausgesetzt und bemerkte, daß, nachdem vom Regen der obere feine Sand abgespult war, das Uebrige auch nicht im Geringsten litt, obgleich ich es so gelegt hatte, daß meine Leute oft darüber gehen mußten. Während dieser Zeit war mein Gebäude nun auch so weit gediehen, daß ich mit der Dachdeckung den Unfang machen konnte.

Ich ließ die obern Balten nun gang bichte mit Latten benageln, und mahlte hiezu geschnittene, ba folche eine beffere Chene geben; ließ nun eine Mi

schung von ein Drittheil Lehm, von Steinen befreiet voer gestebt, und zwei Drittheilen sein gemahlener gebr. Lohe recht tuchtig mit Wasser durcheinander mischen, bis solches die Gestalt eines weichen Teiges hatte, und begann nun den ersten Austrag. Zu diesem Zwecke hatte ich, nach Anweisung des herrn Dorn, ein Paar Leisten von & Zoll start und 3 Zoll breit ansertigen lassen, legte diese 3 Huß auseinander und strich den Auftrag vermittelst Mauerkellen hiers zwischen. Die Stelle, wo nun die obere Leiste ges legen, wurde an den Seiten mit der Kelle etwas durchgehackt, damit es sich gut miteinander vers mische, auch keine Risse bekame, und dann geehnet.

Um den Abfall des Daches etwa 6 Zoll über das Gestimse zu leiten, war ich genothiget, in Ermanges lung von Zinn oder Blech, Dachziegel zu nehmen, wovon ich die Rase abschlug, an beiden Seiten Löcher bohrte, von den Enden der Latten etwas abs nahm, damit die Steine etwas gesenkt würden und die Masse die Steine bedeckte, und solche mit Rägeln besestigte. Vorher legte ich sie jedoch in Kalf, rieh die Seiten glatt ab, damit es keine Fugen gab, und verstrich diese auch damit. Hiermit sertig, ließ ich es nun ruhig zum Trocknen liegen, erfreuete mich guch in den ersten Tagen eines schönen Sonnens scheins, worauf es den dritten Tag beinahe trocken war. Hier stellte sich jedoch ein mehrtägiger Regen

ein und farchtete ich, daß meine ganze Arbeit bets gebens sein warbe, besonders da die Jahreszeit schon spat (im September) war und ich dem Dache von 34 Fuß känge, der kocalität nach, nur einen Fall von nicht einmal 10 Zoll geben konnte; freuete mich indeffen sehr, nach Aushören des Regens, mein Dach ganz unverändert zu sinden.

Es ftellte fich nun wieder beffer Wetter ein und konnte ich nach einigen Tagen zur weitern Arbeit schreiten.

Rachdem diese Lage nun gang trocken war, wors auf ich besonders fab, wurde vermittelft großer weicher Pinsel Steinkohlen: Theer darauf gestrichen. Dieser bekam vor dem Trocknen auch einen tuchtigen Guß Regen, der jedoch auch weiter nicht schadete.

Ift diefer Theer trocken, so wird nun, nach Bors schrift, ein Theil Pech und sechs Theile Theer ges nommen; man kocht den einen Theil Pech mit etwas Theer und mischt dies dann gut durcheinander. Hiermit wurde das Dach noch einmal überstrichen, sobald ein Theil fertig, sogleich mit scharfem Gnitt (Ries) überstreuet und hierauf, dasselbe Berfahren sogleich noch einmal vorgenommen. Der Gnitt wurde vorher jedoch mit einem Haarbefen leise abges fegt, dann Bretter zum Schnhe darauf gelegt und dann sogleich, wenn die Lage noch naß ist, die zweite Arbeit begonnen, wodurch eine bessere Berbindung

hervorgebracht wird. Jest wird die Lehmmaffe jedoch nur & Boll ftart aufgelegt und mit dem Uebris gen gang fo, wie vorher beschrieben, verfahren.

Die fpate Jahredzeit ließ es nicht zu, mehr wie zwei Auftrage zu machen, jedoch rathe ich sehr, wie herr Dorn empfiehlt, drei verschiedene Auftrage zu machen, und werde ich im Sommer auch noch bie dritte Lage aufbringen.

Obgleich dieser Winter so ungunftig, wie nur irgend möglich, für ein solches Dach war, so bin ich doch vollkommen mit dem Bau zufrieden, indem das Dach sich ganz vorzüglich gut gehalten hat und ich den Bau mit Recht empfehlen kann.

Die Koften ber Dachbedung bes Gebandes von 40 Buf Lange und 33 Buf Breite betrugen:

Latten, 3	}oA brei	t, 531	90 §	uß,	à 1	002	§. 2	4ß,	2 6	8	24 ß,
Rägel, 1	450 S	tůđ	•	•	•	•	•	•	3	s .	16.
Arbeitelof	n bes A	Belati	tené	,29	M	ann	29	age	1	s - ;	16.
5 Fuder	Lehm-	•	•	•	•	•	•	•		*	40 +
5 Fuber	Lohe .		٠	•	•	•	•	• '	1	\$	16.
40 Stud	Dachst	eine	und	10	0 9	Råg	el	•	1		— .
1 Tonne	Steinl	fohlei	1,T	heer	.	•		• .	5		 }
1 Tonne	Theer	•	•	•		•	•	• ,	4		,
50 % Pe											
2 Fuber											
Arbeitelo											
-	•	٠.,		Summa					_	_	

XLV.

Etwas über Güterhandel und Rappsbau.

Bom herrn Penfionair Dabel gu Cammin.

Der Sandel mit unferm Grund und Boben — burch Rauf und Pacht — bekommt einen außergewöhnlichen Aufschwung, und wenn wir auch eine ahnliche Perriode schon gehabt haben, so ift fie jest doch unter veranderten Umftanden eingetreten.

Damals war diefer Aufschwung ein Resultat ber Speculation; die Guter waren eine Baare; fie wur: ben gefauft, um wieder verkauft zu werden, benn bie Binfen der hoben Raufpreise herauszubetommen, war nicht moglich. Daber fam es auch, bag, bei veranderter Conjunctur, herbeigeführt burch Rrieg, Occupation unfere Canbes, ganglicher Mangel bes Credits. Sinken der Preise aller unserer vertäuflichen Producte ic., ein verhältnismäßig tiefes Kallen ber Grundfluce eintrat, und unendlich viele Concurse maren die Rolge hiervon. Da entftand unfer Credit; Berein, und burch Errichtung biefes Inflitus mar es moglic, Capitaliften ju bewegen, ihr Geld, wenn auch nur gegen bobe Binfen, bei uns angulegen. Gebr wohlthatig wirkte bamale biefer Berein; er gab ben erften Unhalt; er wieß den Werth der Guter, ausgemittelt burch eine febr entsprechende Loxe,

grundlich nach, und ware fein Zweck gewesen, feine Wirkfamkelt nur bis dahin auszudehnen, daß unfer Oppothefenmelen geordnet mare, fo batte er Alles geleiftet, mas man billiger Beife verlangen fonnte. Rest ift er überfluffig, ja fogar bruckend fur bie: ienigen, welche ibm früher beigetreten find; Pfandbriefe find auf ein bohes Agio gestiegen, ein Beweis, daß bei ausnehmender Sicherheit hohe Binfen gegeben werben, die naturlich bem Schuldner jur Laft fallen und wovon er fich los machen murbe, wenn dies moglich ju machen mare, ohne auf einer andern Seite große Aufopferungen ju machen. Ras pitaliften geben jest gerne fo viel Geld gu 31 pCt. ber, als der Eredit: Berein auf ein Grundfluck vorgeschoffen hat, aber ber Befiter bes Grundftude tann feine Schuld dem Berein nicht anders abtragen, als durch Zahlung mit Pfandbriefen, und diese find nicht unter 8 bis 10 pCt. Agio zu haben. Das ift mabrlich ein Uebelstand, bem fein Antender Rond abhilft, (eine Maagregel, die nur dem Schlechten Geldwirth, der es nicht verfieht, fein Bermogen felbft ju verwalten, ju Gute fommt,) und darum find die Guter, die bem Berein verhaftet find, jest niedriger im Preife, als andere.

Doch dem fei wie ihm wolle; unfere Gater haben angefangen fich im Preife bedeutend zu heben, und biefes. Mal ift es wohl nicht allein Sache ber Speculation.

Bei dem jesigen geringen Zinsfuße und bei der Bereitwilligkeit der Rapitalisten wird nicht allein dem Räufer der Ankauf sehr erleichtert, sondern er kann auch verhältnismäßig ein Grundstück theurer bezahr len, wenn er statt 4½ pCt. nur 3½ pCt. Zinsen giebt; 45,000 % geben hier so diele Interessen als dort 25,000 %. Aber der Werth der Grundstücke ist auch wirklich gestiegen, da wir jest Wittel bestigen, unsere Einnahme von diesen Grundstücken, im Bergleich gegen früher, bedeutend zu erhöhen.

Krüber waren wir auf den Berfauf unfere Rorns. verbunden mit dem mäßigen Ertrage unferer Sollans bereien und bem noch maßigern unserer Schafereien beschränft, und hieraus sollte unsere Bobenrente genommen werben, welches mabrlich nicht leicht war, ba Rorn, Butter und Bolle - nur mit furgen Uns terbrechungen - febr niebrig im Preise fanden. Durch bas nachherige Steigen ber Bolle bob fich unfere Schaafzucht, und fie trug zuerft zum boberen Ertrage unferer Guter bei, da wir einen Thell unfers Betraides nicht beffer verwerthen tonnten, als daß wir es mit ben Schaafen verfutterten und unfere Schäfereien vergrößerten; wir erhielten baburch nicht allein schnellen vecnniairen Gewinn, fonbern wir machten auch bamit ben ficherften Schritt zu einer bobern Acfertultur; wir befamen einen beffern fraf: tigern Dunger, und bas in einem noch hohern Grade,

wenn wir diese Sutterung auch auf bas Rindvich ausbehnten.

Endlich hat nun bet hohe Preis des Rappsaa: mens unsere Ausmerksamkeit auf dies Gewächs ge: leitet, welches — da z. B. im verwichenen Jahre der Scheffel Rappsaamen gleich im Preise war mit 3 Scheffeln Waizen — gewiß verdient berücksichtigt zu werden, wenn es nicht Gründe giebt, die den Andau desselben widerrathen, oder boch wenigstens große Vorsicht empfehlen. Und solche giebt es wohl allerdings, will man sich auch über die Ungewissbeit des Preises beruhigen, da derselbe, sollte er auch seine jezige verhältnismäßige Sohe nicht behaupten, doch schwerlich ganz niedrig werden wird.

Außerdem ist aber wohl die Unstcherheit einer ergiebigen Erndte in Erwägung zu ziehen, da es nicht zu leugnen ist, daß, bei allem angewandten Fleiß und aller Vorsicht, sehr oft der Fall eintritt, daß entweder der Saame nicht gehörig ausläuft, daß nach dem Auflaufen desselben Erbsidhe die jungen Pflanzen zerstören, daß die Pflanze im Winter versfault oder erfriert und daß endlich der Räfer oder die Wade die Bluthe oder die schoote beschäfigt oder verzehrt. So viel ich weiß, hat man noch kein Mittel entdeckt, diesen Uebeln abzuhelfen, und ist eines der Ersteren eingetreten, so bleibt nichts

anders übrig, als bie Blache umquactern, fie mit Sommer: Rapps, Dotter oder auch anderweitig wie: ber zu besaamen, ba das Rachfaen nicht allemal von Ruten ift und bas Nachpflanzen feine Schwierigfeit Bas ben Rafer und die Made betrifft, kennt man die Ratur berfelben noch zu wenig, um ibnen grundlich begegnen zu konnen; fie gerftoren aber bie Pflangen felten ganglich, und man muß ben bierdurch veranlagten Ausfall verschmerzen. Soffents lich gelingt es, mit ber Zeit ein Mittel anfzufinden, um biefen Seind unschablich ju machen, murde viel badurch gewonnen werden, wenn wir menigstens bon biefer Geite gefichert maren. Best, glaube ich, fann man wohl annehmen, daß man, nach ber Babricheinlichfeit, unter 5 Erndten eine recht aute. 2 mittelmäßige und 2 fclechte jn erwarten bat; es versteht Rcb. daß Grund und Boden, Rultur und Dungfraft mit in Abrechnung gebracht werden muffen. Aber ein anderer Einwurf wird gemacht, und ift er begrundet, fo ift er auch allerdings fehr erheblich: es foll namlich der Rapps dem Boden fo viel Rraft entziehen, baß diefer Berinft auf bem gewöhnlichen Wege nicht wieder erfett wird, und fieht man, wie die mehrsten Berpachter ben Rappsbau burch contractliche Bestimmungen einschranten, ja oft gang emterfagen, fo muß man glauben, daß biefer Gins wurf nicht gang ohne Grund ift.

Sat man einen Boden, der nach unferem gewöhne lichen Taxatione: Modus ber erften ober ber zweiten Rlaffe angebort, und befindet fich berfelbe nur einit germaaßen in Rultur, fo wird man gemiß ohne Schaden Rapps vorweg nehmen fonnen, indem der' barauf folgende Baigen fich bann nicht lagert; aber auf Acter unter biefer Qualitat ift es vielleicht anbers. Bill man auf foldem Acter, bei einer fiebenschlägis gen Beldeintheilung, Rapps in ber Braache vorweg ober auch im Winterschlage nehmen und barauf noch drei halmtragende Kornfagten folgen laffen, fo if wohl nicht ju leugnen, daß der Grund und Boden su fart angegriffen wird, um fo mehr, wenn, wie es fonft wohl gebrauchlich war, bas Stroh verbrannt wird oder die Mergelgruben bamit angefüllt werden, ohne es durch Ginftreuen in Dung ju verwandeln, um bem Acter wieder ju geben, was man ihm genommen.

Darum aber ben Rappsbau zu verponen, weit burch eine falsche Behandlung der Boden ausgesogen wird, ware wahrlich hart, besonders da bei Erwer, bung eines Gutes, durch Rauf oder Pacht, bei jesis gen hohen Preisen derfelben, Einnahmen diefer Art gewiß mit in Anschlag gebracht werden mussen.

Sollte es aber keine Mittel geben, bem Acker bas Berlorene wieder zu ersetzen oder biefe verrufene bofe Eigenschaft bes Rappses unschädlich zu machen? ich glaube es und erlaube es mir zu fagen, warum ich es glaube.

Alls man vor mehr als 30 Jahren uns auf Die Grundfage ber Wechselmirthschaft aufmerkfam machte, ward wenig barauf geachtet, und biefe Urt bon Fruchtfolge fand - im Allgemeinen - nicht Die Anerkennung, die fie verdient, um fo mehr, da man balb barauf anfing ju mergeln, und ba man badurch viel Rorn baute, worauf es besonders anfam. Best aber, ba nach allgemeinen Bemerfungen es fic Beigt, bag nach Berlauf mehrerer Jahre feit Unwens bung bes Mergels, feine Wirfung fich verliert, und ber Rugen beffelben, jum zweiten Male angewandt, noch problematisch ift, fangt man an, obige Regeln - mehr oder weniger - ju befolgen, und wohl mit Erfolg, weil man unter andern auch auf diefe Art mehr Butterfrauter baut und badurch einen beffern Dunger - nach Quantitat und Qualitat - erbalt.

So ist es auch möglich, dem Rapps eine Stelle in der Fruchtfolge anzuweisen, die er, ohne Schaden zu bringen, einnehmen kann; wählt man nämlich eine Schlageintheilung und Fruchtfolge, worin zwei halmstragende Früchte (Cerealien) nicht auf einander folgen, läßt auf Rapps und Erbsen — nachdem sie gegipset wurden, wodurch nicht allein die gegipsete Frucht, sondern auch das darauf folgende Winterforn, so unseughar gewinnt — Winterforn folgen und schiedt

man — wo es pafilich ift — gegipfeten Mahklee ein wornach ebenfalls fehr gutes Winterforn machft, fo glaube ich, daß wir Rapps, ohne bedeutenden Rach: theil, auch auf Mittelboden bauen tonnen: bas Stroh muß nicht ungenutt verfommen, und es ift merkwurdig, wie man fo forglos damit verfahren fonnte. Die Schooten geben befanntlich, wenn fie nur einigermaaßen forgfaltig geworben werden, ein gutes Schaaffutter, und follte bas Etrob auf biefe Art auch nicht zu branchen fein, fo ift es doch jum Einstreuen zu verwenden. Schon seit Jahren ftreue ich die Stelle, mo die Rube geregelt werden, bloß mit Rappsffroh und erhalte badurch einen auten Dunger, fo wie ich auch, mit anderm Stroh per: mifcht, ben gangen Sommer Die Schaafstalle damit ausstreue, und ich mogte behaupten, daß ich von einer gegebenen Acferflache, gut bestanden mit Rapps und das Strob biervon gehörig bermandt, eben fo viel Dung burch Ginstreuen erhalte, als von bem Strob einer andern Rornart, auf derfelben Blache gebaut, trop bem, daß das Rappsfiroh fo febr pords ift.

Sollte aber auch wirflich ber Rapps bem Acker nicht Alles wieder geben, was er ihm genommen hat (?), so mogte ich bennoch fragen: ob es ein Grund sein kann, seinen Anbau zu unterlassen? Ich glaube nicht, da wir so große Ursache haben, zuerst auf den baaren Sewinn ju feben, um Mittel gu erhalten, ben Acter in bobere Rultur ju feben.

So manche Halfsmittel schlummern noch unger nutt, aus dem einfachen Grunde, weil der erforders liche Rossenauswand die Kräfte des Besters übern steigt; sie wurden aber gewiß angewendet werden, wenn dies hinderniß nicht störend in den Weg träte. Wem die gehörigen Mittel — d. h. Geld — nicht fehlen und wer dabei Lust und Intelligenz bestigt, wird gewiß sein Grundstück durch Rappsban nicht verschlechtern; wem aber dies Alles mangelt, der wird auch ohne Rapps seinen Grund und Boden in ben kläglichsten Zustand versehen.

Wählen wir nur eine pastiche Schlageintheilung und Fruchtfolge, futtern wir unser Bieh bester, als im Angemeinen bis hieher der Fall war, damit wir den so höchst nöthigen kräftigen und guten Dunger in Menge erhalten, fahren wir diesen Dung nur zur gehörigen Zeit, d. h. wenn er noch nicht verfohlt ist, ab, lassen wir das Rappsstroh nicht ungenutt verkommen, gebrauchen wir Gips, wo er anwendbar ist, und benuten wir Modde und andere und zu Sebote siehende Pulfsmittel, so werden wir immer Rapps bauen können, ohne unsere Gäter zu deter rioriren.

Sat man fic aber die Ungewißheit bes Preifes und über die Unficherheit ber guten Ernbten berubigt,

hat man in der gemachten Berechnung vom Reinsertrage des Rappfes abgezogen, was die Stelle, wo der Rapps stand, getragen haben wurde, ware sie mit Korn oder als Weide benust worden, und hatte man bennoch gefunden — woran ich nicht zweiste —, das der Rapps baaren Gewinn giebt, so beruhige man sich auch über den letzten Einwand; schwerlich werden wir ohne diese Beihülse im Stande sein, Zins sen oder Pacht bei jetzigen hohen Preisen der Grund: sücke herauszubringen, wenn wir gezwungen wären, nach diesen hohen Preisen der zu pachten.

XLVI.

Berichtigung

einiger, in den deonomifchen Reuigkeiten von André enthaltenen, Irrthumer über die Berbaltniffe der medlenburgifchen Bauern; in einem Schreiben an Berrn André.

Bon einem Mitgliede des patriotifchen Bereins. *)

Em. Wohlgeboren haben im 30ften Stude ber des nomifchen Renigfeiten, Jahrgang 1835, geftugt auf

[&]quot;Mumert. Diese Berichtigung ift schon vor einem Jahre an die Redaction der deonomischen Renigkeiten gefandt; da fie aber in denselben bieher nicht erschlenen ift, so ift sie auf den Wunsch des herrn Werfasserk bier aufgendmmen. D. Ard.

bie Antorisat des herrn von Lengerke, den Zus ftand des mecklenburgischen Bauern als hochst beklas genowerth dargestellt, und durch die Art und Weise, wie dies geschohen, den Institutionen unsers Bater; landes einen Borwurf gemacht, der, wenn er bes gründet ware, die hochste Indignation jedes Mensschenfreundes etregen müßte. Slücklicher Weise ist dies aber nicht der FA, und ich halte es für meine Schuldigkeit, Ew. Wohlgeboren zu bitten, auf dem nämlichen Wege, worauf unsere Verunglimpsung veröffentlicht ist, auch unsere Nechtsertigung bekannt zu machen.

Jeder, der mit unserer Landesversaffung nur einigermaaßen vertraut ift, wird es nicht in Abrede nehmen, daß der Grund und Boden, den der zu den eitterschaftl. Gutern gehörige Bauer bewohnt und im Genießbrauch hat, ursprünglich dem Gutsbestiger, als Grundherrn, angehört und daß der Bauer kein Recht auf den Bestig desselben begründen kann; dies ging schon aus den Begriff der Leibeigenschaft hervor, und die Aushebung desselben konnte dem Bauern in dieser Dinsicht keine größern Rechte zutheilen. Dadurch ist aber keinesweges gesagt, daß er der Willfür seines Grundherrn hingegeben ist, und daß Letterer ihn, so wie es ihm beliebt, von der Juse wersen oder sein Daus abbrechen lassen kann; der Bauer hat so gut sein Recht wie der Grundherr, und ein solches Bers

fahren murbe in febr gegen unfere gange Berfaffung ftreiten. Die bobe Landes : Regierung hat fich flets ber Bauern angenommen, und ba es feinem Guts: befiter erlaubt ift - worauf es bier fo febr anfommt, willfürlich mit benfelben ju verfahren, fondern da er, wenn er eine Beranderung vornehmen will, es ftets nur mit Zuglebung einer Commission, Die von der hoben Landes : Regierung bestellt wird, geschen fann, fo fallt es in die Augen, daß icon ein großer Theil bes Borwurfs erledigt ift. Rach dem ftricten Begriff des Wortes tann er freilich auf Diefe Urt immer fein wirflicher Gigenthumer werden, aber fein Berhaltniß wird diefem fo abnlich, daß ber Unterschied bloß in dem verschiedenen Ramen besteht, benn in der Regel wird bei ben Regulirungen durch eine Commiffion die Erbfolge in der Pachtung feffges fest, und fie bort bann nur auf, wenn fich fein quas lificirtes Mitalied in der gangen Ramilie mehr findet. Im Domanio befteht bies Recht gang unbeftritten, und es wird von der boben Großberzoglichen Kame mer beständig angewandt; die Ritterschaft bat es befreiten wollen, bis hieber aber ohne Effect.

Sat ein ritterschaftlicher Gutebefiger Bauern in feinem Gute, ober bewohnen diefelben ein ihm ges boriges besonderes Dorf, und hat er Absicht, eine Beranderung mit ihnen vorzunehmen, so wird es ber Regierung angezeigt und eine Commission erbeten,

die alebann gewohnlich einen bobern Beamten jum Commiffarins bestellt, nach beffen Bestimmung Die Beranderung beschafft wird. Als erfter Grundfas fieht unbestritten fest, daß nur die Balfte der Bauern niebergelegt werden barf, und diese Observang wird fo ftrenge befolgt, baß wenn j. B. urfprunglich in einem Dorfe 12 waren und 4 nach und nach durch Ungludefalle, Rrieg ober ichlechte Wirthichaft ic. eingegangen und ihre Wecker den übrigen mit in Pacht gegeben find, nicht die jest existirende Babl 8, fon: dern die früher bestandene 12 angenommen wird, und alfo immer 6 conferbirt werden; diejenigen aber, welche feine Bofe erhalten tonnen, befommen einen fogenannten Altentheil, welcher fie reichlich für ihre Lebenszeit ernahrt. Die Grundfate nun, belchen diefe Regulirungen vorgenommen werden, And fo milde, und fie werden fur ben Banern auf eine so vortheilhafte Weise angewendet, daß mir bis bieber - und ich habe einige 30 Jahre hindurch Ges legenheit gehabt, so ziemlich genau zu erfahren, was in meinem Baterlande in biefer Art vorgeht - noch fein Fall bekannt geworden ift, wo die Bauern fich mit Recht haben beflagen tonnen. Die Ritter: schaft fühlte es fehr wohl, ba eigentlich tein bestimme tes Gefet bei biefen Regulirungen jum Grunde lag, baß fie gewöhnlich basjenige nicht erhielt, mas fie su fordern ein Recht ju haben glaubte, und trug

darum auf den Landtagen jum öftern darauf an, ein solches Gefetz zu erhalten. Es ift dies auch zu Ber rathungen gefommen; die hohe Regierung scheint aber noch immer zu glauben, daß die von der Ritters schaft aufgestellten Grundsätz zu nachtheilig für die Bauern gestellt sind, und es werden daher noch alle Regulirungen nach alter Art, d. h. mit andern Worsten, so eingerichtet, daß der Bauer so viel erhält, womit er reichlich zufrieden sein kann.

Um die Sache zu erläutern, sei es mir erlaubt, ein Beispiel aufzustellen; die Wahrheit kann ich vers burgen, da bas Bauerndorf, wovon ich reben werde, mit mir grenzt.

Es hatten urfprunglich in diefem Dorfe 6Bauern gewohnt, zwei bavon waren bereits eingegangen und Die andern vier hatten beide Sufen mit im Genieß brauch, wofür Sofdienft geleiftet ward. Die Relds mark enthalt ungefähr 120,000 [R. - Die Ruthe ju 16 Ruß gerechnet - cultivirten guten Ucters und berhaltnißmäßig Wiefen. Der Gutebefiger batte Die Abficht, die Bauern zu verfleinern und von bem auf diefe Art genommenem Acter einen Pachthof ju machen: er bat also nut eine Commiffion und es ward ein hober Beamter ju diefem Geschäfte commits tirt, ber als enticiebener Bauernfreund befahnt mar. Es ift nicht befannt geworben, was diefer Commiffa: rins får die Bauern verlangte, indeffen liegt bie Thate

fache vor, daß der Gutsbefiger die ihm gemachten Bedingungen nicht erfällen, sondern lieber Alles beim Alten laffen wollte. Durch seine Connexionen wußte er es aber dahin zu bringen, daß eine zweite Commission ernannt wurde, der ebenfalls ein hoher Beamter vorstand, und da ward endlich das ers wünschte Resultat erlangt. Die Bestimmung laustete folgendermaaßen:

Es mußten brei Bauern confervirt werden; bas Pachtrecht verblieb in der Familie, fo lange noch ein qualificirtes Subject vorhanden mar, jedoch durfte bas Pactific nicht veräußert werden. Jeder Bauer erhielt 18,000 DR. cultivirten Aders, Wiesen ju 12 bis 16 Fuber Deu; Die nothige Feuerung; bas lebende Inventarium gehörte ben Bauern, es ward tarirt und der Grundherr mußte diese Summe mit 4 pEt. verginsen, welches bier ein landublicher, ia nach gegenwärtigen Berbaltniffen felbst bober Binss fuß ift, und dies ward von der jahrlichen Bacht bes cortirt. Diefur gab ber Baner, nach geschehener Bonitirung, ungefähr 90 p Pact alijabrlich und bezahlt für seine Verson und Familie die jährliche Landes: Contribution — die nach Verbaltnis feber Landes: Einwohner bezahlen muß — vielkeicht 9 bis 10 x betragend.

Der Grundbesiger hat die ihm verhleibenben 66,000 DR. für 1000 P jährlicher Pacht verpachtet,

während die Bauern für 54,000 DR. des nemlichen Ackers 270% geben. Der Pachter hatzinsenlos 1900% Borschuß bestellen muffen und fein Inventarium ant gefauft; der Bauer erhält den Werth seines Inventariums verzinset und bestellt keinen Vorschuß. Der Pachter muß nach 18 Jahren abziehen, erhält sür Weliorationen nichts, sondern muß im Gegentheil will er die Pachtung behalten, diese abesmal bezahlen, da alspann das Gut nach dem wahren Werth und und dem Zustande der Rultur verpachtet wird; den Bauern kann Niemand drängen, das Pachtrecht ges hört seiner Kamilie auf ewig.

Run frage ich doch wohl mit Recht: welches Berhältniß ist hier das glücklichste, das des Pachters oder das des Bauern? Die Frage ist gewiß leicht zu beantworten; ich enthalte mich jeder weitern Rusanwendung.

Roch muß ich hinzusigen, daß der eine Bauer, deffen Stelle gelegt ward, alt und schwach und ohne mannliche Erben war; ihm ward, außer freier Wohrnung und Feuerung, ein sogenannter Altentheil zu gestanden, obgleich es notorisch gewiß war, daß er 1000 3 beim Landkasten zinsbar belegt hatte.

Aus diesem einen Falle kann man ohngefahr icon die Grundsage beurtheilen, die bei Regulirungen ans gewendet werden. So wird das Intereffe ber Bauern wahrgenommen, und ich denke, fie fteben fich gut dabei, wenn fie nomined auch feine Eigenthamer find, worauf fo viel Berth gelegt zu werden scheint.

Aber auch das Berhaltnis, worin die Domaniale Bauern leben, darzustellen, halte ich für meine Pflicht, und ich glaube es nicht beffer thun zu könenen, als wenn ich ebenfalls einen einzelnen Fall erzähle; fie gleichen sich in der Regel so ziemlich alle; mutantis mutandis.

Ein mir fehr genau bekanntes fürfiliches Banerns borf — es liegt mit bem vorbin genannten auf ber namlichen Deile - hat 8 Bauern, 156,000 DR. Mittelboden, wenig Wiefemachs, aber etwas Nebens weide. Die Bauern gaben ohngefähr 600 2 Pacht; ihr Feld lag aber in 3 Schlägen und Communion: fie fonnten nicht dungen, bauten fein Korn, hatten folechtes Dieh und wirthfcafteten überhaupt folecht, dazu fam der Rrieg. genug fie murden successive ber Kammer 2200 & fcbulbig. Wollte die Kammer nicht einmal hart, fondern gerecht verfahren, fo feste fie die Bauern ab; fie hatten nicht die gerinafte Sicherheit, ba fein Borfchuß gefest war, und ba der Bauer mit fürflichem Inventario wirthschaftete. Es fand fich Jemand, ber fich erbot, fahrlich 1400 x8 Bacht ju gahlen, ben Sof auf feine Roften ju erbauen. wenn er 24 Pachtjahre befame; er verlangte nur die roben Materialien; fein Gefuch marb aber rund ab: geschlagen, ba es burchaus Grundfag ber-hoben

Rammer ift, den Bauernftand auch nicht une eine Stelle im Domanio in verringern. Den Bauern wurden bis auf beffere Zeiten bie 2200 ge creditirt, - fe find noch nicht, nach Berfluß von einigen 20 Jahren, bezahlt, fle wurden feparirt und muffen ibre alte Bacht — ohngefähr 600 x8 — zahlen. Von Diesem Augenblick find fie tuchtige Wirthe geworben, fie haben ihren Acter jugemergeit und gemoddet und ibn in einen Rulturftand verfest, der fur dies Bers baltniß nichts zu munichen übrig laßt, befinden fich aber auch bafur in einen nicht gewohnlichen Grab von Wohlhabenheit. Ranm follte man glauben, baß eine Dorficaft fo ichnell vom bochken Elende zur Wohlhabenheit fich empor fcwingen konnte, aber unfer Bauer hat zu viele Bege, auf benen er diefes Riel erreichen fann; erreicht er es nicht, fo ift es in der Regel seine Schuld, er ift entweder liederlich ober ein fauler, trager Wirth, und beide werben nie fortfommen, fie mogen Pachtbauern ober Stunde befiter fein.

Nur ein Mittel will ich ansühren, welches ben Bauern zu Gebote sieht, wohlhabend zu werden, — die so sehr wohlthatige Separation ihrer Grundstäcke ungerechnet, die jest allgemein eingeführt wird, — und das ist die Pferdezucht, welche ihm so sehr durch die treffliche Einrichtung des Landgestütes erleichtert wird. In dem sürslichen Bauerndorse, wovon ich

redete, befand fich vor 16 Jahren fein Pferd, welches 6 Ed'or werth mar, und jest fellte mir ein Bauer zwei braune Stuten, à Stud gu 40 Ed'or, gur Ques mabl; er wollte aber nur eine absteben, ba er bie zweite ale Fullenfinte behalten muffe, für ein zweis iabriges Sallen ichlug er ein aus freien Studen ger gebenes Gebot von 24 Lo'or aus und gleich barauf taufte ich es fur 28. Das ift bas Refultat unferer Berbefferung der Pferdejucht burch Boublut, benn unfer Landgeftut befieht entweber aus Bollblut pher was bem nahe verwandt ift. Dierdurch, benfe ich, find auch die Prophezeihungen, die Berr v. Lengerte über die Urt und Beise ber Berbefferung unferer Race aufftellt, entfraftet, und boffe ich, daß auch Em. Wohlgeboren dadurch berubigt fein werden, obwohl es fceint, als wenn die Grunde des herrn v. E. bei Ihnen Gingang gefunden hatten. Unfere Landber schaler, Die, wie gesagt, alle mehr ober weniger Race befigen, erzeugen, gepaart mit unfern Bauers finten, einen Schlag Pferde, der fehr gut ift und wors unter man fowohl Reit; als Wagen: Pferde findet, auch find diefe Art Pferde so gesucht, daß die Rach: frage faum befriedigt werden fann. Roch vor febr furger Zeit ließ bie belgische Regierung Beschäler fam fen, mobei aber die erfte Bedingung mar, baf ibre Abfunft nachgemiefen werben mußte, und wenn es anch gleich unmöglich mar, lauter Bollblut aufzu

bringen, so mußten fie doch fehr veredelt sein, d. h. einen Water haben von hoher Race; dafür bezahlte fie aber auch von 100 bis 500 Eb'or, und glaube ich schwerlich, daß die vom Herrn v. E. so sehnlich zurück gewünschten alten tüchtigen Bauernhengste den zehwten Theil dieser Summe gekostet haben wurden.

So ift es nun ohngefahr mit bem beflagenswere then Buftande unferer Bauern beschaffen, und follte auch in allen Gegenden Decklenburgs bas Schickfal derfelben nicht gleich gunftig fein, fo bat dies ben Grund in manchen Rebenumstanden, als Gute bes Bodens, vortheilhafte Lage jum Abfat der Producte und hauptfachlich in der Individualitat der Wirthe felbst; dem Prinzipe kann man die Schuld nicht bei meffen. Ift ber Bauer ein guter Wirth und ordente licher Menfc, fo fommt er bei uns allenthalben fort; wenn auch nach Berlauf feiner Bachtiabre gewöhnlich 21 - eine neue Bonitirung vorgenommen wird, so fällt biese boch nie so boch aus, baß der Bauer nicht babei besteben tonnte; anch ift bies nur im Domanio ber Rall, im Ritterschaftlichen fallen Diefe Bonitirungen ganglich weg, und gilt bort ein für alle Mal, was burch die Commission bestimmt Wie gang anders ift bas Berhaltniß der Domai nens Bachter! - boch es ift bier nicht ber Ort, bar: über ju fprechen; meine Absicht mar, Em. Bohlge: boren aufmerkfam barauf zu machen, daß men fich

so leicht verleiten lassen kann, aus salsch gegebenen Daten salsche Folgerungen zu ziehen. So lange man glanbte, daß das Werf des herrn v. E. unsere vaters ländischen Grenzen nicht weit überschreiten würde, war man ruhig bei diesen falsch ausgestellten Unsichten; da aber diese Bermuthung sich nicht bestätist hat, und da Ew. Wohlgeboren geglaubt haben, in Dero vielgelesenen Zeitschrift die Institutionen unsers Waterlandes, in dieser hinsicht, wahrlich nicht von einer vortheilhaften Seite schilbern zu müssen, so habe ich nicht unterlassen wollen, eben so unparzieheisch als wahr den Zusammenhang der Sache in das richtige Licht zu sessen und die Ehre unsers schwer gekränkten Waterlandes zu vertheidigen.

Ich bitte Em. Wohlgeboren, and Gründen, die hier nicht hergehören, dieser Rechtsertigung, der Sie, als unpartheilsch sein sollender Redacteur, die Austinahme gewiß nicht perweigern werden, meinen Rasmen nicht beizusügen, sondern mich bloß als Mitglied des patriotischen Vereins zu bezeichnen; Ihnen aber meinen Ramen zu nennen, um im Nothfalle einem sehen Oritten Rede stehen zu können, halte ich für meine Schuldigkeit, und ermächtige ich Sie, wenn Sie es gerathen sinden, Jedem, der barnach fragen sollte, benselben mitzutheilen, und nenne ich mich mit Achtung 2c.

XLVII.

Etwas über Wiefen Beriefelung.

Aus dem Ribniger Diffricte.

Den Ruben der Wiesens Beriefelungen nimmt Reiner in Abrede, um so auffallender muß es sein, wie wenig man fie in Anwendung gebracht sieht. Dies scheint aber nur daber zu kommen, weil entweder die Einrichtung dekselben oder die eigenthumiche Behands lung der beriefelten Wiesen noch zu unbetwart ift. Wag es mir erlaubt sein, das Wenige, was mie zusällig über diesen interessanten Gegenstand auffließ, denjenigen mitzutheilen, die nicht Gelegenheit hatten, sich darüber zu instruiren und die sich die Sache schwieriger benken, als sie ist.

Im Mailandischen sollen die Wiesen: Beriefeluns gen am ausgebildetsten sich darstellen, so daß unter andern dort ein Kloster das nothige Wasser dazu Aus bitfußweise verkauft. Ein verdienstvoller Mann, leider ist mir fein Name nicht bekannt, hat solche mailandische Rieseleien nun seit mehreren Jahren in der Lüneburger Saide eingeführt und Sunderte von Familien dadurch in Wohlstand versetzt, da sie jest mit Leichtigkeit dort 6 bis 8 Kühe durchwintern, wo Ihnen dies früher mit einer Ruh kaum undglich war. Erfrenlich kann es daher nur sein, daß diese Wiesens kultur in solcher Art jest auch schon in unserm guten Baterlande eingeführt ist und hoffentlich sich bald schnest weiter verbreiten wird.

Diefe funftliche Riefelei ift übrigens gang verr fcieben von der gewöhnlichen, fogenannten wilden, und läßt fich felten ohne icheinbar bedeutende Roften Es werden dabei die Wiesen beinahe in Riveau gelegt und nach ihrem mehr oder minderen Gefäll in mebrere fogenannte Sange eingetheilt, um das icablice fcnelle Stromen bes Waffers barauf Bu perhindern. Diefe Fange belieben aus gewöhnlich 10 bis 16 Buß breiten, nach beiben Geiten fich abe dachenben Beeten, auf beren Scheitel eine fleine Rinne befindlich ift, in welche bas Waffer aus den Buleitungs:Graben nach Belieben eingelaffen werben Rachdem bies geschehen, überriefelt bas fann. Waffer ein folches Beet auf beiden Seiten und wird wieberum von einer andern zwifden ben Beeten, und awar am Rufe berfelben, fich bingiebenben Rinne aufgefangen, von wo es weiter, entweder in einen zweiten, zu einem gewöhnlich & bis 1 guß niebrigeren Sange gehörigen Buleitungs: Graben ober unbenust abfließt.

Es ift wahr, die erste Einrichtung solcher kunfte lichen Riefeleien erscheint oft enorm kostbar, befonders bei Wiefen, die sehr uneben, vielleicht gar hügeligt oder quabbig find. Wie sind Wiefen bekannt, von

denen einzelne Morgen (à 300 | Ruthen) dem Besiher 100 bis 150 Peinzurichten kamen. Im Durchschnitte mag ihm bei circa 20,000 | R. der Morgen zwischen 40 und 50 P, folglich die ganze Rieselei an 3000 P fosten. Er gewinnt aber dadurch auf einem Sute von 50 Last, wo früher höchstens 60 Fuder heu gerworben wurden, außer diesen jährlich mindestens 400 Inder des schönsten, nahrhastesten Butters. Ich überlasse nun Jedem die Erwägung, ob solches Raspital von 3000 P gut angelegt, wurde oder nicht? Bei stachen und ebenen Wiesen sind die Kosten der Instandsehung natürlich weit geringer, und kann der Morgen dort nur 12 bis 14 P fommen.

Wenn nun die Erfahrung bestätigt, daß der Bos den bei folchen Riefelwiesen gar keinen Giustuß auf die Juttererzeugung hat; wenn man weiß, daß eine früher kaum beachtete Quelle eine Quelle unberechens baren Vortheils werden kann, und daß fast alle Wies sen, die entweder Quellen haben oder an Bächen zc. liegen, mit mehr oder mindern, selten in Betracht kommenden Opfern gerieselt werden können, so sind gewiß fast alle Gründe gegen Rieseleien gehoben.

Wer sich selbst von dem ungehenern Ertrage der fünftlichen Wiesenberieselungen überzengen will, dem rathe ich die gräflich Bassewith: Schlibschen Güter und die Gitter Balow und Frauenmark bei Erwit zu bereifen. Auf letterem fieht man besonders, wie

Beharrlichkeit die größten Schwierigkeiten zu bestegen vermag. Dort haben erst Wiesen aus den Materias lien eines Sandberges gemacht werden muffen, dort wurden durch das Rieseln auf Wiesen des schlechter sten Bodens die nahrhaftesten, besten Gräser und Kränter hervorgezaubert, und diese Wiesen erhalten nur zweis bis dreimal im Jahre Rieselwasser und zu jeder Zeit höchstens 6 Tage.

Saupterforderniffe einer guten Riefelei finb:

- 1) daß die ju beriefelnben Blachen nur ein geringes Gefälle haben;
- 2) daß fein Waffer barauf fteben bleiben fann;
- 3) daß man nur fo viel riefelt, als nothig ift, nie
- aber langer als 8 Lage hinter einander, um dens jenigen Schlamm zu vermeiden, welcher nach zu langem Riefeln fich auf die Grasnarbe fest und jede Begetation verhindert.

Endlich bemerke ich noch, daß erfahrungsmäßig basjenige Waffer zur Riefelei das vorzüglichste fein foll, worin Brunnenkresse wächte.

XLVIII.

Ueber die Sinrichtung von Klein-Kinderschulen für Dorfbewohner.

Bom herrn Professor Beder in Roftod.

Die gablreichen Borfcblage gur Berbefferung bes Dorfichulwefens in Medlenburg, welche von Bater: landefreunden auch in ber neueften Zeit ausgegangen find, gebenten nur beilaufig ber Ginrichtung von Rlein:Rinderschulen und fast nur insoferne, als barin ber Elementar: Unterricht gegeben werden foll, damit die fleineren Rinder bei ihrem Gintritt in die eigente liche Schule nicht mehr gang unwiffend, die Thatig: feit bes Dorfichullehrers nicht gar gu fehr und jum Rachtheil der alteren in Unspruch nehmen. Weniger hat man fie zugleich als Bewahranstalten angesehen und ale folde für nothwendig gehalten, und bennoch ichienen fie in diefer hinficht nicht minder wichtig und erfolgreich für die Berhaltniffe bes platten gandes als ber Stadte werden zu fonnen. Wenn wir diefe Unficht geltend ju machen verfuchen, muffen wir allerdings voransfegen, daß die große Menge von Zweifeln, welche bei Errichtung ber erften Rlein-Rinderwarteschulen in Medlenburg gegen die Rug: lichfeit folder Institute von vielen Seiten erhoben wurden, durch eine mehrjährige Erfahrung großen

theils beseitigt worden ist, daß es sich also nicht mehr darum handeln kann, sie im Allgemeinen zu vertreten, nachdem sie eine so vielseitige Anerkennung selbst bei vielen gesunden haben, die im Anfange dagegen eins genommen waren.

Es ift nicht zu vertennen, daß in mancher Begiehung bie eigenthumlichen Berhaltniffe ber armern Landbewohner das Bedürfniß der RleineRinderschulen für diefe weniger bringend erscheinen laffen, als es für die Stadtbewohner fich darftellt, indeffen läßt es fich bagegen nicht laugnen, baß auch bie Rinder ber Dorfbewohner eigenthumlichen Gefahren und Ber: fuchungen unterworfen find, die in ben Stadten nicht portommen. In ersterer hinficht muffen wir eins raumen, bag ber baufigere Genuß einer frifden Luft, Der unbeschränktere Raum für forperliche Beweguns gen, ja die fleinen ihnen daburch icon ju Theil wer: benben Beschäftigungen einerfeits und andererfeits Die im Allgemeinen größere Boblbabenheit ber Land: bewohner, eine gefundere Rinderzucht begunftigen, als die flatifchen Berhaltniffe; in anderer Binficht konnen wir leider aber auch nicht lengnen, daß theils Die im Allgemeinen fehr große Unwiffenheit der ars meren Dorfbewohner, theils ihre Stellung gegen ihre Borgefesten und das dadurch entstehende mißtrauifche, lugenhafte, egoistifche Wefen, alle jene Bor: theile wohl reichlich aufwägen. Gine Folge jener

Unwissenheit ist namentlich bas bidtetische Verhalten vieler Dorfbewohner. Bahrend ihre Rinder in den Sommer: Monaten von frub bis fpat ber freien Luft ausgefest find, fchließt man fie im Winter in enge, oft bis zum Uebermaaß geheizte, mit widerlichen Ausbanftungen angefühlte Stuben ein, giebt ihnen nicht felten fette für fleine Rinder ungefunde Rate rungsmittet, gewohnt fie nicht zur Reinlichkeit und veranlaßt dadurch ohne Zweifel viele Linderfrants beiten, denen ein großer Theil ber armen fleinen Wefen unterliegt, mabrend die übrigen meiftens abe gezehrt, mit bleichen Gefichtern einhergehen und fich erft im Frühlinge wieder erholen. Burbe folden Rindern nun die Wohlthat ju Theil, taglich unt mehrere Stunden unter meetmäßiger Aufsicht in einem geeigneten Locale und bei nicht zu farter Rafte im Freien in gefunderer Luft zubringen und fich Ber wegung machen zu konnen. wurden fie baburch nicht an Leib und Seele erstarken muffen ? Die Beschäfz tigung ber noch nicht im Dienste febenben Kinder während des Sommers besteht fast lediglich im Suten ber Ganse oder anderer Thiere, fie werben babei von ben fleineren Geschwistern begleitet und unterftust. Rehlt es fur biefe Thiere an reichlichem Grafe und laffen es die Besiter an binreichender Rebenfütz terung fehlen, fo überschreiten fie die ihnen angewie: fenen Beidegrenzen ober beschädigen die in der Rabe

befindlichen Felbfrüchte. Da bies nicht gefchen darf und wohl gar zuweilen mit Pormiffen oder auf Beranlaffung ber Eltern gefchieht, fo fuchen bie tleit nen hirten fich ber fie treffenden Berantwortlichfeit ju entziehen und nehmen ihre Influcht jur Lift und Luge; werden auch wohl darin von den Eltern unter: richtet und badurch gewiß nicht felten ju Betrügern und Dieben vorgebildet. Gehlt es an folder Bes ichaftigung, wie g. B. auf vielen Gutern teine Baufe gehalten werden, fo wiffen bie armen Rinder bor Langeweile den Tag nicht bingubringen und ge: wohnen fich an ein dumpfes gedantenlofes Sinbruten, welches wohl nicht felten zu dem indolenten Wefen eines großen Theiles unferer Dorfbewohner ben Grund legt und fie in fpatern Jahren fo wenig ans fellia, fo lediglich an Gewohnheiten flebend, fo numillfährig zu gemeinfamer und gegenseitiger Birts Tamfeit und Dulfsleiftung erscheinen laft. ben fie anter einer gemeinschaftlichen zwechmäßigen Aufficht, maren die Auffeher und Auffeherinnen, nicht die Rinder, für angerichteten Schaden verants wortlich , murben fie badurch nicht einer Gefahr ents jogen werden, die ihren moralischen Untergang ber: beiführen fann, gewiß oft herbeiführt oder fie boch ju weniger nattichen, für gute Eindrucke unempfangs lichen Menschen macht?

Bei regnigtem Wetter tonnen die fleinen Rinder

Die größeren nicht begleiten, fie bleiben fobann gus weilen, wenn die Eltern abwesend find, ohne Aufficht in ihren Wohnungen und find benfelben Gefahren, wie die Rinder in Stadten, unterworfen, tonnen wohl gar burd unvorsichtige Unwendung des Keners großes Unglud anrichten, wobon zuweilen Beifpiele porgefommen find, beneu burch Bemahr: Unftalten batte vorgebengt werden tonnen. - Es berfteht fich wohl von felbit, daß folde Unftalten im Allgemeinen, gang besonders aber auf dem gande, die forperliche Entwickelung der ihnen übergebenen Rinder vorzuge: weise ins Ange faffen muffen; die Beschäftigung ober Unterhaltung berseiben muß baber so viel als moge lich in freier Luft geschehen, wozu bas gandleben mancherlei Gelegenheit darbietet. Steine und Aebe ren lefen, jaten, Breren pfluden, Rlees und Grass famereien ftreifen, Schwamme fuchen, wildmachfenbe Blumen und Rrauter pflucken, Sofe und Gebaude reinigen durch harten und fegen ic., find i. B. im Sommer angemeffene Beschäftigungen fur bie größern Rinder, woran die fleineren fpielend Theil nehmen tonnen, mahrend im Winter manche Stunde mit Strohflechten, Mushulfen von Schootenfruchten. Rartoffelschalen, Charpie jupfen ic. neben dem Unter: richt in den Anfangegrunden des Lefens, Schreibens und Rechnens, ausgefüllt werben fann. Wechseln alle diese Dinge mit zweckmäßigen Spielen und Er:

zählungen ab, fo wird ihre Mannigfaltigfeit ben Rindern eine angenehme und nugliche Beschäftigung gewähren, fie werden ihrem Stande nicht entfremdet, vielmehr dazu beffer, als es jest geschieht, vorbereitet und vor mancher Gefahr bewahrt werden konnen.

Wahranstalten unter specieller Beaufsichtigung ber Gutsherrschaft stehen mußten, ber es an Mitteln und Wegen nicht fehlt, die Kinder zum Besuch ders seiben anzuhalten. Als ein sehr geeignetes Mittel zur Erreichung dieses Zweckes erscheint die Beschem kung der Kinder am heiligen Weihnachtsabend, welche für Eltern und Kinder einen so eigenthümlichen Reizhat, daß diese die Schule nicht versaumen wurden, wenn die Theilnahme daran vom regelmäßigen Schulbesuch abhängig gemacht wurde.

Auf dem Gute Oberhagen findet seit mehreren Jahren eine solche Bescherung aller noch nicht confirmirten Kinder sammtlicher Gutseinwohner statt, und trägt dazu bei, das Verhältniß der Arbeiter zu ihrer herrschaft freundlicher zu gestalten und das leider nur zu oft begründete gegenseitige Wistrauen mehr und mehr zu emternen, worauf jeder Gutsherr — schon um seines eigenen Vortheils Willen — bes dacht sein sollte. Die beabsichtigte Einrichtung einer Bewahranstalt hat mehrerer hindernisse wegen bisher noch nicht zur Ausstührung kommen können, sobald

fle zu Stande gebracht werben follte, wird bas Ras here über die getroffene Einrichtung und ihren Forts gang mitgetheilt werden.

Mit einem jahrlichen Aufwande von 50 %, ohne bas Locale und die Beijung ju rechnen, durfte jedes Gut eine Rlein:Rinderschule unterhalten fonnen, und darf man wohl hoffen, daß diefe wohlthatigen Un: ftalten in Medlenburg, welches an fruchtbaren Gatern und wohlhabenden Guteberrn feinen Mangel leidet, Eingang finden und fich besto mehr verbreiten « werben, je allgemeiner man fich hoffentlich bavon überzeugen wird, daß die Forderung einer zweckmäßis gen, eben fo febr auf die Gefunderhaltung und Ents wickelung ber leiblichen und geiftigen Rrafte gerichtes ten Jugenbbildung nicht minder erfolgreich fur ben Beforberer als fur die ju Bilbenben wirfen und bagu beitragen werde, eine Generation beranzubilden, in ber bie letten Opuren eines fruberbin bestandenen Enechtischen Berbateniffes unter Berten und Dienern immer mehr vertilgt und Liebe und Unbanglichfeit an Die Stelle ber Anechtschaft treten werden. Diefe wenigen Worte geeignet fein, jene Ueberzeugung feffer zu begrunden, mogten fie es veranlaffen, einem Gegenstande die Theilnahme vieler, für Menfchen: wohl empfänglichen Gemuther juguwenden, der mit der allgemeinen Staatswohlfahrt offenbar in engfter Berbindung fteht und baber die Birffamfeit des pas triot. Bereins gang befonders in Unfpruch nimmt.

XLIX.

Ueber die Annalen der mecklenburgischen Lands wirthschafts Gefellschaft und deren fernere Herausgabe. *)

Bom herrn Forftinfpector Beder gu Rovershagen.

Die verehrlichen Mitglieder des patriotischen Vereins werden es erlauben, daß ich zu Ihnen offen und frei über einen Gegenstand rede, der das ganze Vaterland interessirt; er betrifft die für unsere Landes, Dekonos mie so wichtige Derausgabe der Annalen der meckl. Landwirthschafts: Sesellschaft. Sie werden es sich gutigst gefallen lassen, wenn ich mich über diesen Gegenstand weiter verbreite, als es dem Anscheine nach nothig ware; ich glaube aber, daß ich meine Iven über beregten Gegenstand in größerer Ausdehsnung vorlegen musse, um meinen Vorschlägen bei Ihnen die Ansicht zu verschaffen, welche ich davon unterhalte.

Will man die Wichtigkeit der Annalen für die Landes: Dekonomie beurtheilen, fo halte ich es nothig,

[&]quot;) Diefer Auffat ift von dem herrn Berfaffer für die gedruckten Protocolle des Bereins bestimmt; da er aber
auch für ein größeres Publicum Interesse haben mögte,
so habe ich nicht Anstaud genommen, ihn hier abdrucken
zu lassen. Ich enthalte mich übrigens aller Bemerkungen zu demselben. K.

auf den Gang der Ausbildung unferer Landwirthschaft während des letten halben Jahrhunderts zuruck zu feben, es führt uns dies zu den Ideen unfers Berthaltens für die Zukunft.

Ein Sauptabichnitt unferer vaterlandischen gand: wirthschafts: Gefdichte tritt in bem unglucklichen flebenjabrigen Rriege ein, worin der Landmann fo fehr gebruckt, ausgefogen und in feinen Arbeiten ges ffort murbe, daß an teine regelmäßige Wirthschaft gu benken war; der Wohlhabende ward arm und der -Landmann, dem Krieg und Seuchen feinen Biebffand, ja selbst seine Anechte geraubt hatten, mußte wirth schaften wie er konnte, nicht wie er follte. wir daher bem Landmanne einige Decennien Rube. um fich zu erholen, und feben, in welcher Korm bie Landwirthschaft nach der Wiederaufrichtung geführt Sie war berzeit wahrend mehrerer Decens nien in Deutschland noch nicht zur Wiffenschaft ers hoben, das Licht, welches nach und nach über fie aufging, verbreitete fich von Guden nach Rorden, und als man icon im füdlichen Dentschland nach mehr geregelten Grundfagen verfuhr, Rlee, Rutter: frauter, Grafer und Sandelsgemachfe ic. anbauete. ja felbft die Stallfutterung betrieb, mar Decklenburg in allem noch weit jurud und die Landwirthschaft ward ganglich empirisch ober handwerksmäßig behanbelt. Jeder verfuhr nach den Erfahrungen feines

Lebrherren, fo punttlich als möglich, und bie Grunde fate, welche fich ohne rationelle Grunde gebildet hatten, wurden blindlings befolgt. Wer fluger fein wollte, mard verlacht, und wollte er fich im hohen Grade laderlich machen, fo durfte er fich nur barauf daß er diefes oder jenes gelefen habe. bezieben, Die Alten warnten ihre Gohne, durch Bucher fich den Ropf nicht zu verruden, und gang unrecht hatten fie nicht, benn es fehlte eine auf Grunden der Ratur foftematisch geformte Behandlung bes Gegenffanbes, baber ward vieles gedruckt, das practifch unausführe bar war. Ich erinnere mich unter andern in einer bergeit beliebten auswärtigen Wochenschrift den Bore fclag gefunden zu haben, man folle, wenn ber Dos nigthau bas Getraide befalle, die Aehren mit bem Tafchentuche abwifchen. Da man nun bergleichen fpottelnd hervorhob, das Zwedmäßige aber überfab, fo wurde alle Bucherweisheit ju Spott und mit einem mitleidigen Laceln aufgenommen. Durch Theorien ließ fich auf den Landmann nicht wirken, er blieb bei bem; was er von feinem Bater und Grofvater gefehen hatte und war blinder Rachahmer.

In diesem Zuftande befanden sich die Grundsätze der Landwirthschaft, als der verstorbene augemein verehrte Geh. Hofrath Karsten sich der Landwirthe schaft practisch widmete, und als ich mehrere Jahre später (1785) die Landwirthschaft ebensaus practisch

erlernte, war es noch nicht viel anders; jedoch fing man auf ben Sofen an, etwas rothen Rlee jum Mahen zu bauen und auch einigen Buchern Gerechs tigkeit wiederfahren ju laffen. Dies waren vorzuge: Schumachers gerechtes Berhaltniß ber weise: Diebzucht zum Acferbau; von Segefad über bie Eintheilung der Felder in Schläge oder Roppeln, und Spater Engels Briefe über die medlenb. Landwirthe fcaft, 3 Theile. Diefe Bucher hatten ihren Werth, waren gang im Geifte ber bamaligen Wirthschaft geschrieben, und nur das lettere erregte bin und wies ber Ropficutteln. Wir muffen jest furze Grundzuge autstellen, wie man damals im Allgemeinen wirthe schaftete. Ausnahmen bon ber Regel fanden fich allerdings, manche Wirthe festen fich aber alle Bors. urtheile weg und ruckten weiter als die empirischen Grundfage geboten, waren aber mancher lieblofen Beurtheilung ausgesett. Im Gangen mar der Zue fand diefer: die vorzüglichste Tendenz des Landwirths war der Kornban. Die Preise maren vorzüglich mabrend des nordamerifanischen Freiheitsfrieges gut und der Verkauf des Getraides gewährte die vorzüge lichte Einnahme, daber mard alles Uebrige fast ver: nachläsfigt. Die Ackerbeftellungen waren aber nicht mufterhaft; wer ein Doffeld befaß, glaubte, baß es für ihn eine Unmöglichkeit fei, fein Reld durch eigene Unspannung zu beftellen, es wurden daber

bie Bauern im Sofdienst zu Bulfe genommen. Diese erschienen mit schlechten Pferben, schlechten Acters wertzeugen und faulen Leuten, die nur durch die Peitsche der Schreiber regiert werden konnten. Sie setzen den Ertrag des Acters durch schlechte Bears beitung herab. Sie selbst befanden sich dabei im armlichen Zustande, denn was sie auf eigenen Acctern baueten, murde von dem vielen Sesinde und Bieh, das der Hosdienst erforderte, nicht nur verzehrt, sont derr ihre Scheunen wurden auch zu zeitig leer, und dann requirirten sie Brotforn, Saatforn, Heu und Stroh von den Hosen. Nur nach Aussehung der Hospienste trat bei Selbstbestellung des Hosackers eine bestere Ackerkultur ein.

Die schlechte Bestellung bes Ackers, verbunden mit ungenügender Abwässerung des Bodens, verans laßte oft Mismachs, dazu kam, vorzüglich auf den Bauerfeldern, schlechtes und unreines Saatkorn, so daß man ganze Schläge mit Bucherblumen bes standen fand. Durch bessere Kultur ist die Klage über Mismachs jest ziemlich verschwunden. An Wiesenkultur ward derzeit wenig gedacht, es sei denn, daß man die Wiesen zuweilen von Moos reinigte. Wir haben Fortschritte hierin gemacht, allein im Migemeinen ist es mit unserer Wiesenkultur auch jest woch schwach bestellt.

Die Biehzucht wurde derzeit eben so schlecht bei trieben. Die nespringliche Pferberace bestand ans ben kleinen Bauerpferden, welche jest nach und nach verschwinden, der Zeit aber bei ben Vanern und zum Theil auf den Sofen vorwalteten. Ein glücks licher Zusalt hatte einige arabische hengste ins Land geführt, welche die Landwirthe weise benutten, nur die Nace zu verbessern. Heraus war das im Austlande so berühmte werdenburgische Pferd entsprund gen, dessen Ruhm wir auch jest noch burch gute Beschäler zu ethalten suchen.

Die Schaafe trugen bergeit nur grobe Wolle — man unterschied zwei Racen, gefunde und raubige. Lettere nannte man Schmierschaafe und hielt eigene Schmier: Schäfer babei, ließ die Nace auch nicht ansgehen, sondern fand die Wolle feiner. Wie fehr sich dies geandert hat, ift Jedem bekannt.

Die Rindviehzucht erfrenete sich auch keiner zweckmäßigen Behandlung. Die Sommerweide bestand größtentheils in Holzweide, woselbst das Bieh war Fleisch ansehre, die Rühe aber wenig Milch gaben. Ueberdem litz das Bieh von Insecten, der Holzseuche, dem rothen Wasser ze, und vieles verfant in Torfmödre und Moraste. Wer die Oreir selder, Wirthschaft trieb, hatse keine Uckerweide, als nur im Herbst Stoppelweide, dagegen Holzweide R. Annal. 21. Jahrg. 2te Hölfte.

oder Rebenweibe; lettere bestand aus Buffeneien, welche niemals umgebrochen wurden und hartes Ber fein Selb in Roppeln getheilt Gras trugen. batte, benugte awar die Beibefchläge gur Dutung, überließ es aber ber Ratur allein, bas Gras bervor Je beffer bas Getraibeland beadert und anbringen. pon Quefen gereinigt murbe, befto fchlechter mar bie Beibe. Rach und nach fingen bie Bofe an, weißen Ricefaamen auszuftreuen; bag Grasfaamen gefaet werben fonne, mar unbefannt. Die Bauern gelangten ungleich fpater jum Rleebau. Es mar ein trauriger Anblick, bas magere Bieb nach ben einzeln aufgefcoffenen Grashalmen leden gu feben. Bur Winterfütterung erhielten die Rabe langes Strob und etwas Deu. Das beffere Deu, Raff und Rurg erhielt bas Zugvieh. Es verlor fic baber die Milch im Minter fo febr, daß die Befiger großer Sollans bereien oft nicht ben nothigsten Bedarf von Butter jur Sauswirthichaft behielten, babei tam bas Bieb fo febr von Rraften, bag viele, vorzüglich alte Rube gegen bas Frabjahr nicht allein auffteben fonnten und jeden Morgen beim Schwang aufgezogen und auf die Beine gestellt werben mußten. Dies fchien bergeit mit jur Wirthschaft ju gehoren, benn es fand fich mehr ober weniger fast allgemein. Die fo febr. verhungerten, abgezehrten magern Ruhe murben ge: wohnlich Maitag, und bei Solzweide früher auf Die

Weide getrieben, die nicht felten noch febr grasteer war und wo noch manches haupt Wieh umfturzte. So wie die Witterung den Graswuchs begunstigte, erholten fich die Ruhe zwar, allein bevor sie gehörige-Krafte gefammelt hatten, verging die beste Zeit Wilch und Butter zu gewinnen, — Johannis war erreicht.

Es war im Jahre 1788, als ich mich in einer Befeficaft pfalgifder Detonomen beim herrn Res gierungsrath Debieus in Manheim befand, als man bas Gefprach auf die medlenburgifche gand: wirthschaft lenfte und ich über Manches Aufflarung geben mußte. Dan war fcon bon ber Behandlung unfere Rindviehes unterrichtet und fragte, ob es wirflich gegrundet fei, daß wir die Rube im Binter abmagern ließen? 3ch entschuldigte bies mit ber Große unferer Sollandereien und der Menge Bugvieh, die unfere großen Guter bedurften. Sierauf erwies berte ber murbige Debicus biefe merfmurbigen Worte, die mir in der Kolge jur Rorm murden und ich daber auch Andern mittheile: "Welcher gute Detonom halt mehr Bieb, als er fatt machen fann? Es ift ein Grundpringip ber Biebzucht, bas Bieb muß im grubjahr in einem beffern Bus fande ans bem Stall auf die Beibe ge: ben, als es im Berbft hinein gegangen ift; bauet auf euren Meckern Kartoffeln, Ruben und Rohl, faet Rice, Bicfen, Esparzette, Lucerne und

Gräfer, macht hen davon und verbeffert euro Wie fen, so werdet ihr nicht nothig haben, euer Wieh im Winter hungern zu lassen, und das an folches ger wandte Kapital auf Rull herabzusehen, sondern gehörige Renten und Zinsen davon beziehen.

Dies mag genügen, den Zustand ber damaligen Landwirehsthaft zu schildern. Bei allen Mängeln glaubte aber doch jeder Wirth musterhaft zu wirthsschaften und verwarf alle vorgeschlagenen Veränder rungen. In diesen Verhältnissen sühlte fic der verstorbene Geh. hofrath Karken, jur Verbesseuter Prosesson der Dekonomie, derusen, jur Verbesseung unserer Landwirthschaft beitragen zu müssen. Er verssachte dies durch mündlichen Unterricht junger Leute konnte nur erst später Früchte tragen, die Schriften wurden wenig gelesen und gegen die Beispiele erhobsich die Einrede, daß das, was im Kleinen geschehen könnes im Großen nicht anzuwenden fei.

Satte ber Berftorbene damals die nothige Unters ftung erhalten, und wenn ihm ein Landgut zur Errichtung einer Musterwirthschaft eingeraumt wors den mare, so wurde er durch Lehre und Beispiel schneller dem Ziele zugeräckt sein, — allein dies war bei dem derzeit getheilten Patronat der Academie uicht zu erreichen. Wäre auch nur der später ent; worsene und ban Karsten bereitwillig aufgenom;

mene Blan, burch Zusammentreten mehrerer Brofefforen und Brivat : Docenten einen eigenen Eursum des Unterrichts für junge Landleute in bilden, auf ber Landes : Academie ins Leben getreten, fo murbe unfere Dekonomie früher ihr wiffenschaftliches Rleib angelege baben, allein jest blieb er fich felbit über. laffen und hatte mit ungabligen Sinderniffen gu fampfen, die er allein ichmerlich überwältigen fonnte. Er fand indoffen Freunde, Die fein Beffreben treu unterftusten. Es erfchienen andere Schriften ofoner mifchen Gehalts im Lande - Die Monatsfehrift pou und får Mecklenburg ..., an ber Grenze bas bannbe verifde Magazin und in Celle ging burch Staaterath Ebaer ein Licht auf, welches die Landwirthichafe rationell beleuchtete, ber Landmann fing an, Ber befferungen feine Aufmertfamteit gu fchenten und bie Leeture au fchaben; da bilbete fich die medlenburgie iche Landwirthichafts : Gesellschaft, welche in ben-Annalen einen Sprechfaal eröffnete, in welchem ieber practifche Landwirth feine Unfichten außern tonnte. Dies war eine fehr gluckliche Ibee. Geit biefer Bet wird die Landwirthichaft frientififc behandelt und bat auch bei und bie Gestalt einer Wiffenschaft ane genommen.

Die Annalen bestehen jest etwa 45 Jahre, fie haben auf unsere Landwirthschaft, ben wichtigften Betrieb unsers Pationalreichtung, gefegneten Kim

fluß gehabt und bazu beigetragen, baß die Birth fcaft felbft einen gang andern Schwung erhalten hat. Sollten wir fie jest, ba ber vieljahrige Berausgeber von uns geschieden ift, finten laffen? Dies fonnte nur entschuldiget werben, wenn bas Biel berfelben erreicht ware, - allein bas Ziel einer vollfommenen Landwirthicaft ift nie ju erreichen, man fann fic bemfetben nur nabern. Bir bedürfen jest mehr als je einer scientifischen Unterftugung in unferer Defonos mie, da wir in ber Zeit ber Erfindungen leben, leicht in einen abwarts führenden Strudel gerathen fonnen und man im Auslande fast ju ftarte Fortschritte in ber Landwirthschaft macht, auch die Lecture ofonos mifcher Schriften, von fehr ungleichem Gehalt, fich allgemein verbreitet hat. Wir bedurfen einer feften Leitung gur Prufung neuer Einrichtungen, Die in ber Deconomie felbft als Wiffenschaft gegrundet ift, und burch ihre wichtigen Sulfewissenschaften unterftust mirb.

Es find in unfern Annalen einzelne 3weige ber Dekonomie ziemlich vollständig behandelt, andere aber übergangen ober nur leicht berührt worden. Es follte aber das Ganze der Dekonomie vorrücken. Wollen wir nicht zurückbleiben, sondern mit dem Auslande vorschreiten, so muffen wir den Annalen, nach dem jezigen Justande der Landwirthschaftswischnschaft, eine andere Form geben, ihren Umfang

erweitern und das darin aufnehmen, was zu einer vollständigen Wirthschaft im In: und Austande gemachte Erfahrungen uns rathen. Da Bieles ohne eine dentliche Darstellung nicht verstanden werden fann, diese sich aber ohne Zeichnungen nicht geben läst, so ist es nothwendig, daß Maschinen, Plane, Geräthschaften, Gebäude 2c. mit Zeichnungen ber gleitet werden, damit deren Beschreibung keine conssuset werden, damit deren Beschreibung keine conssuse undeutliche Ides erzeugt, die nur zu Misgriffen führen kann.

Es ift natürlich, daß hiedurch Rosten veranlaßt werden und daß der Preis des Werks erhöhet werden muß; wenn man aber sieht, wieviel oft für ein edles Thier oder ein brauchbares Instrument ausgegeben wird, so läßt sich kaum bezweifeln, daß man an ein Werk, durch welches wir belehrt werden, nicht auch eine kleine Summe wenden sollte.

Meiner Meinung nach ware es rathfaut, die Reuen Annalen mit diesem Jahrgange zu schließen, und dann die neuesken Annalen in Quart folgen zu lassen. Dies Format entspricht den vielen Steins abdrücken besser, die nach dem jesigen Stande der Wissenschaft werden erforderlich werden.

Die Abtheilungen, worin man den Inhalt zere legen konnte, mogten nachstehende fein: 1. Sprechfaal prattifder Detonomen über vermischte Gegenstande ber Landwirthe schaft. — hierin wurden die Landwirthe ihre Bemerkungen und Berschläge nieberlegen.

II. Die Biehjucht nebft Bieharzenei.

III. Bienen:, Seidenraupen: und Blutegelzucht.

IV. Der Aderban nebft den im In: und And: lande bewährt gefundenen Adergerathichaften, ferner Zerlegung des Bobens in bestimmte Theile, Abwäfferung beffelben zc. mit Zeich: mungen.

V. Landwirthichaftliches Bauwefen, mie'

VI. Die landwirthicaftliche Technolos gie, ober Beschreibung ber Gewerbe, die mit Landwirthschaft ju verbinden find.

VII. Die Gartnerei und Pomologie.

ix: Einrichtung und Benugung bon's Guts Rorften, mit Planelonungen.

X. Deue Erfindungen im Gebiete ber Defor' nomie.

XL Leichfischerei.

XII. Landwirthichaftlices Rechnunger, mefen.

XIII. Litteratur mit fritifden Bemerfungen. XIV. Rachweifungen ofonomifcher Gegen: ftanbe.

XV. Runde ber medlenburgifchen Landguter.

In der letten Rubrife mare ju munichen, daß nach und nach verjungte Charten von den ritterschaft: lichen gandgutern nebft einer furgen Beichreibung mogten geliefert werden. Da unfere Privat Land: auter eigentlich ben wichtigften SandelBartifel im Lande machen, fo murde es Jedem, der fich augus faufen intendirte, angenehm fein, einen Ueberblick mehrerer Guter ju erhalten. Die Charten fonnten 16 Mal Heiner als die Bermeffungs: Charten ent: worfen werden, und durften nur die vorzüglichften Grundzuge enthalten. Leicht veranberliche Gegens ftande, wozu auch die Schlageintheilungen zu rech: nen fein mögten, murben burch punktirte Linien angedeutet Die Charten felbft murde man hoffents lich aus bem ritterschaftlichen Archive erhalten ton: nen. Bor dem Abdruck murde man dem Grunds. eigenthumer burch einen Reldmeffer die veriungte Charte vorlegen laffen muffen, bamit die Abweichuns gen von ben Bermeffungs:Charten berichtigt murben.

Daß die Herandgabe eines folchen Werts, als ich in Borschlag bringe, mir bedeutenden Rosten versbunden fein wird, da die Redaction nicht felten genothiget sein wurde, junge Leute, die im Entwurfe von Baurissen, Dandzeichnen, Feldmessen und Planzeichnen geübt sind, nach den Platen zu senden, wo eine fleine Erndte für die Wissenschaft zu machen seine fleine Erndte für die Wissenschaft zu machen sein mögte, ferner daß die Chartirungen, Copirunz gen und Zeichnungen, so wie auch die Steinabbrücke selbst Ausgaben veranlassen, liegt in der Natur der Sache; allein wenn eine so angesehene Gesellschaft, als der mecklenburgische patriotische Verein ist, zur Belehrung und Förderung der Landwirthschaft ein Werk herausgiebt, so darf man doch wohl auf die Rosten weniger Rücksicht nehmen, als auf die Ersreichung des Iwecks.

Run fiehet noch jur Frage: wer wird ein solches Werk redigiren können? — Die Dekonomie ift allein für sich schon eine ausgebreitete Wissenschaft, allein die hülfswissenschaften, wodurch sie unterstützt wird und aus welchen man die Gründe zu ihren Lehrsäßen herleiten muß, als Zoologie, Botanik, Mineralogie, Physik, Chemie, Mathematik, Mechanik, Bankunsk, Beldmeß: und Zeichenkunsk, — sind noch ausgebreit teter. Ich glaube daher, daß dies Werk nicht zwecks mäßiger herausgegeben werden könne, als wenn sich einige Professoren unserer Landes: Academie dazu vereinigten. Es ist dies die einzige hochschuse des Landes, man darf daher erwarten, daß, da alle Bächer mit geschicken Männern besetzt sind, denen

Bulfsmittel jur Disposition stehen, und an beren Patriptismus, für's allgemeine Beste ju wirten, nicht ju zweiseln ift, die Redaction etwas Vorzuge liches leisten werde. Wir wurden alsbann mit sichern Schritten unsern Lauf fortsehen können und von Unternehmungen, die den Grundsähen der Raturwissenschaften nicht consorm find und baher verunglucken muffen, abgeleitet werden. *)

Dies moge genügen, einen Gegenstand in Anrege gebracht zu haben, ber bei naherer Prüfung bon hoher Bichtigfeit erfunden werden wird. Er fel bem verehrlichen Verein und bessen Beurtheilung anheim gestellt.

[&]quot;) Ich fege hiebel voraus, daß das Secretariat von der herausgabe ber Annalen getrennt werben tonne.

Unzeige

für Gutebesiger, Cammeraliften, Pachter und Juriften in allen dentschen Staaten.

Sannover, im Berlage der Sahn'ichen Sof: buchhandlung ift fo eben erschienen:

Die Verpachtung der Landgüter in ihrem ganzen Umfange,

ober

der Pachtanschlag, der Pachtevntract und die Pachtübergabe,

auf die Grundfage des gemeinen, auch preußischen Land Rechts

practisch erörtert vom Landcommissair G. W. von Honstedt. gr. 8. 1837. geh. Preis 1\(\frac{1}{2}\psi^2\).

Der rühmlichst bekannte und ersahrene herr Berfasser bat sich durch dieses gründliche Werk ein neues und bleibens des Berdienst erworden, indem er darin mit bewährter Sachstenntnis und Sorgfalt die drei Haupt gegenst ande des Pacht geschährtes aus ihrem eigenthumlichen, okon nomischeitung eines Desichtsbuurkte so practisch und vielseitig erörtert, daß alle irgend nothigen Materialien zur Aufstellung-eines Pachtcontracts hier geliesert sind und zu einem vollständigen und sicheren Ganzen leicht zusammens gestigt werden konnen. Die in ihren eigenthumlichen Beziehungen immer noch nicht gehörig erörterte Pacht übergabe, hat derselbe aus dem practischen Gesichtspunkte vollständig beleuchter, und badurch die Gesahr der Vachtsbergaben so häufig eintretenden Prägravation en wessentlich vermindert. Die in dem Anhange abgedruckten musterhaften Tax-Grundsätze für den Landwirtzschaftlich vermindert. Die in dem Anhange abgedruckten musterhaften Tax-Grundsätze für den Landwirtzschaftlich sie inter Berein im Großherzogthume Posen, so wie die stete Berein im Großherzogthume Posen, so wie die stete Berein im Großherzogthume Posen, so wie die stete Berucksichtigung des gemeinen Mechts und des preußischen Landrechts erhöhen den Merth und die Brauchbarkeit des Werts für alle deutsche Staaten noch um Wieles.

T.

Bei Gelegenheit des seit Menschengedenken nicht vorgefallenen Schneesturmes am 7ten, 8ten und 9ten April 1837.

Bom herrn Sebens gu Rondeshagen.

Dem Ralenber nach befinden wir und zwar bereits im Frühlinge, allein bennoch scheint es jest in ber Chat wieder oblig Winter geworden ju fein. Rur wenig beltere und warme Frühlingstage hat uns der Marg gebracht. Saft beftanbig berrichte fturmifche. fcneeige und fo talte Witterung , baß bis jest taum irgend eine Spur bon wieberermachender Begetation im Gefilde in bemerten war. Rein Grashalm forlegte, feine Sant grante, nur wenige Baume und Straucher fnospeten, nirgends zeigte fic anch nur bas fleinfte Blatt; felbft bie bem Winter trogenden Schneeglociden waren im Marg nur fparfam gu fins ben, und nur allein die Rappfaat, fo weit fie fic gehalten hatte, - benn viele, gar febr biele Pflangen, in gange Felber, bat die üble Bitterung gerfiort, fing in ben erften Sagen bes Aprile allmalig, jedoch taum merflich, ju machsen an. Traurig und obe fah es baber auf Felbern und Wiefen aus, und bie gewiffe Ausficht, weit fpater als gewohnlich erft mit R. Annal. 21. Jahrg. 2te Salfte.

dem Biebe auf die Beide treiben gu tonnen, erwecte, bei bem faft allenthalben auf die Neige gehenden Bin: terfatterunge Material, allerdinge fcon nicht geringe Beforgniffe. Aber wie fehr find noch diefe Beforg: niffe vermehrt worden durch das vollig winterliche Unfeben, welches die Ratur bor einigen Tagen wie: der angenommen hat. Rachdem fcon mehrere Tage ein heftiger talter Nordwind geweht hatte, ber Alles erftarrte, begann es am Freitage, ben Zeen April fo ernftbaft ju fchneien und bas fidrmifche Better währte den folgenden Sonnabend und Sonntag so unausgefest fort, bag überall ble Bege verschuttet und alle Bertiefungen fammt den barin febenben Gebäuden unter Schnee begraben murben. Un Bie: derherfieflung der Communication bon einem Orte jum andern, ja felbft von Saus ju Saus, mar mah, rend diefer Tage nicht ju benten und erft nach mehr reren brangvollen Tagen gelang es burch Aufbietung ber Einwohner aller Dorfichaften, die Sauptverkehre: wege fo weit aufzuraumen, daß mittelft Benngung anstoffender hoher Felder, woraber ber Beg einfte weilen geleitet murde, mie Pferden und Bagen noth: burftig durchzukommen ift, ju nicht geringer Freude vieler Meifenben und Gefchaftsleute, Die faft eine Boche lang fich an Orten abgefperrt faben, wo nur die bruckenbste Langeweile ihre tägliche Qual war. Einen fcauerlichen Unblick aber gemabre noch jege

Die Gegend weit umber, und bie Ausfichten fur ben Landmann find febr trube. 3mar fieht es bier bei Beitem nicht fo folimm, als in nordlichen Gegen: den, namentlich in Jutland, wo dem Bernehmen nach die Futternoth fo groß fein foll, daß man bereits die Dacher abdect, um dem Biebe das leben ju friften, und wo man junge trachtige Rube gegen: wartig für I bis 4 Reichsthaler taufen fann; allein auch in biefiger Gegend ruck brobenber guttermangel immer mehr beran, je weniger Aussicht vorhanden ift, daß die Weiden bald Andhalfe darbieten werden, denn nicht einmal für die fonft leicht zu befriedigenden Schagfe ift braufen etwas zu finden und fie entzies ben baber bem übrigen Biebe bas zugetheilte Kutter. Bu fpåt berent jest mancher Candwirth, im Anfange des Winters nicht fparfamer gefüttert zu baben, mab: vend Undere, die vorfichtiger waren, fich beruhigen, weil fe nothdurftig zwar, aber boch ohne das Bieb verhungern ju laffen , ausfüttern fonnen. Es fommt überhaupt viel barauf an, wie bas Bieh gefüttert wird. Die reichlichfte Nahrung foligt bod wenig an, wenn fie ju unrechter Beit gereicht wird; wogegen bas Bieb fich auch bei fnapper Rutterung wohl befinden tann, wenn fie mit Gorgfalt ihm gus getheilt wird. Bo man ben gangen Sag nicht auf: bort zu futtern, aber zwischendurch bas Bieb warten, ungebuldig Ach gebehrben und nach mehrerem Sutter

braden läßt, ba bat baffelbe niemals Gebeiben, mag auch abrigens bas Butter gut und hinlanglich fein. Bo man aber ein für allemal barauf fieht, daß das Bieb gleich bes Morgens in fleinen aber unun. terbrochenen Gaben (Giften) rafch fatt ge: fattert wird, bamit es fich in den furgen Sagen fpa: teffens um 11 Uhr, bei langer werdenden Lagen um 10 Uhr gesättigt niederlegen und ruhig wiederfauen und verdauen fann, - zu welchem Ende es auch dienlich ift, daß alsbann alle Thuren und Luten feft jugemacht und wo moglic Dunfelbeit und gang: liche Ungeftortheit bewirft werben. - bie Rachmits tage gegen 2 und 8 Uhr biefelbe rafche Rutterung wieder beginnt und barauf die Rachtrube folgt, bann wird auch bei nur magerem und weit fnappe: rem Butter, als in jenem Falle, bas Bieb fich wohl befinden und zur Bermunderung berer gebeiben, bie den Erfolg focher Butterungeweise noch nicht fennen. Bieliabrige Erfahrungen haben mich von bem Bor: juge berfelben überzeugt und nur diefem Berfahren babe ich es guguschreiben, baß auch fogar bei ber boch fparfamen Rutterung in biefem Winter unfer Bieb nicht gang berfummert ift, wie fonft gewiß geschehen fein wurde, - fondern fich immer noch in ziemlich gutem Stande befindet. Wenn ich hinzufuge, bag bas Bieh im Berbft burchaus nichts weiter, als rein abgedrofcenes Strob und etwas Sackerling von Dertstroh und Den, worunter für 120 Rühe nur täglich 15 Garben, sage 15 Garben, Den, Mengforn geschnitten wurden, weiterhin im Winter und bis jest aber nur gleiches Sackerling von e Garben, gleiches Stroh und zwei ganz kleine Saben Deu ertheilt, so wird man gestehen mussen, daß obenerwähnte Fütterungsmethode Ers folg gehabt habe. Nur um vielleiche manchem laud: wirthschaftlichen Leser einen nutbaren Wint zu gesben, habe ich übrigens dies hier gelegentlich anführen nicht aber ruhmredig sein wollen; ich kehre jest zur Schilderung des gegenwärtigen Nothstandes zus rück, behalte mir es aber vor, in einem besondern Aussach mehr über diese Fütterungsweise zu sagen.

Die bereits begonnene Frühjahrsbestellung liegt für längere Zeit ganz barnieber, weil bei ben wieder eingetretenen und anhaltenden starken Nachtfrösten, ber viele Schnee am Tage nur langsam wegschmilzt und berfelbe ohnehin auf dem Ackerlande so viel Nässe erzeugt, daß geraume Zeit dazu gehört, ehe die Felt ber wieder trocken und zur Fortsesung der Bearbeitung geeignet werden. Erst spät wird daher augentställig in diesem Frühjahre die Feldbestellung zu ber seitigen, und vielleicht eine höchst mittelmäßige Erndte die Folge davon sein, zumal auch die Wintersaaten durch diesen starken und unzeitigen Schneesall nicht geringen Rachtheil erleiden muffen. Dan wenne

mich nicht einen ängfilicen Unglückers; pheten. Es ift gut, fich die fehlimmen Folgen eingetretener Widerwärtigkeiten klar vorzustellen, um fich darauf einzurichten und gefaßt zu machen. Im vorigfährigen Erndtebericht habe ich nur allzu richtig den jest eingetretenen Futtermangel angedeutet, aber damals wollten vielleicht nur wenige daran glauben.

Wie lange nun aber bas wieder eingefallene Bins terwetter anhalten, wie lange ber Schnee liegen bleis ben wird, fleht um fo mehr babin, ba eben bente, den 18ten April, mo ich diefes foreibe, wieder ein fartes anhaltendes Ochnee gefiber eingetreten ift. Go viel ftellt fic indeffen gewiß, daß mehrere Wochen vergeben wer: ben, ebe bie ausammengewehren, bie und ba baus: boben, an die Schweiz erinnernden Schneeberge wegschmelgen fonnen, und baber mochte gar teicht ber Fall eintreten, bag wir um Pfingften aus noch au vielen Stellen Schneehaufen erblicken , ein Er eigniß, beffen fich bie alteften Leute bier nicht erinnern, - ohnerachtet icon von Offern aus, - wo wir freilich ungeftumes Schneewetter hatten, - Die Storde als willfommene Frühlingsboten erfcie nen waren. Diefe weitreifenden Thiere muffen bat. ber doch wohl kein fo ficheres Borgefühl von der fommenden Witterung haben, als man allgemein anzunehmen pflegt. Roch am Sten April fab man

fie einzeln im Schnee herumwaten, seitdem scheinen fie verschwunden zu sein. Db fie wieder fortgereift find, ob fie fich irgendwo versteckt halten, oder ob fie gar umgekommen find, das find Fragen, durch deren Beantwortung, so wie zugleich durch ein Erachten über jenes zweifelhaft gewordene Borgefühl, sich einer der herren Ratnrforscher unsern verbindlichsten Dank erwerben könnte. *)

Wenn übrigens ichon das Jahr 1836 eine merks würdige, von der gewöhnlichen Jahreswitterung weit abweichende Witterung brachte, so kann leichts lich das laufende Jahr einen noch größeren Contrakt bilden. Doch hoffen wir das Beste und erwarten ruhig das Weitere.

Dachträglich ift zu melben, baf die Storche fich wiesber eingestellt haben, vermuthlich hatten fie unterbeffen Gegenben aufgesucht, wo milbere Bitterung herrschte und fich Rahrung für fie fand. Dier zerschmilzt ber Schnee, ber Rachtfrofe wegen, nur langfam.

Den 15ten April.

D. Berf.

Unmaßgebliche Borschläge ju einer Thierschau-Ordnung, betreffend den speciellen Theil der Schäferei-Angelegenheiten, nebst einigen nachträglichen Bemerkungen über Bock-Wetten.

Bom herrn hof- und Canglei-Rath von Webemeyer auf Langhagen.

Schreiben des herrn Berfassers an den Res dacteur, als Worwort.

Em. zc. überreiche ich bieneben einen Auffaß zu ges fälliger Aufnahme in die Annalen und bitte um gutige Benachrichtigung: ob biefes geschehen wird, eventualiter Zurudfendung. Bei junehmenden Jahren wird mir die perfonliche Mitmirfung ju ben Zwecken bes Bereins, insbesondere ber Thierschau immer ber fcmerlicher. Gleichwohl fordere ich gerne nach Rrafs ten das Gedeihen diefes letteren Inftituts, ale befe fen Urheber ich mich betrachten barf. Ungerne mögte ich das Inflitut der Thierschau hinter den beabsichtige ten und erreichbaren gemeinnütigen Erfolgen gurucks bleiben feben. 3ch muniche beswegen burch einige, ber Deffentlichfeit ju übergebende, Bemertungen bies fes Inftitut vor der Rlippe eines unpraftischen Stres bens, nach nicht erreichbarer mathematischer Gewiße beit, und vor ben Nachtheilen ber Anwendung funft

licher Wittel, wo möglich zu bewahren, bie meiner geringen Anficht nach, nur ein einseitiges, unprakt tisches Refultat herbeizuführen geeignet find. Die Schaferei: Angelegenheiten haben bisher auf der Thiers schau noch nicht den geregelten Betrieb erlangt, dessen es bedarf, um ihnen eine zunehmende Vervolls kommung und ein steigendes Interesse zu verschaffen. Durch die von mir gemachten Borschläge hoffe ich hiezu eine Auregung zu geben. — Ew. 25.

Langhagen, b. 16. April 1837.

G. E. v. Wedemeper.

I. Die Sauptdirection bes patriotischen Bereins erläßt bald nach vollbrachter Thierschan eine Auffors berung gur Theilnahme an ben mit Pramien bes gunfligten Wetten der nachftjährigen Thierschau und Bockanction. Bo möglich anfange Rebruar, fpates ftens anfangs Mary des nachften Stabres wird biefe Unfforderung wiederholt. Die wiederholte Auffordes rung brudt in moglichfter Rurge aus bie mefentliche ften Bedingungen ber Pramien: Betten, ben gu ers legenden Ginfat, die Beit der Anmeldung, den Ort and die Berfon, wofelbft angumelden, Beit und Ort ber Stellung, Beschaffenheit ber ju ftellenden Thiere in Begiehung auf Bafche, Die Pflicht gewissenhafter Angabe bes vorigjahrigen Schurtages, bemnachft Stempelung mabrend der Thierschau jum 3med ber

Buldfigfeit zu nathfiahrigen Peanien: Wetreit. In biefer zweiten Aufforderung wird um gewissenhafte Angabe des vorigiahrigen Schurtages der zur Auction zu stellenden Thiere ersucht und angezeigt, daß wer Scheingehote thue oder veranlasse, das Duplum des ins Auctions: Protocoll aufgenommenen Scheins gebotes zum Besten der Thierschau: Casse zu erlegen habe, übrigens Versauf aus freier Sand und beliedig hoher Auctions: Einsah freistehe. Bei zeitis ger Anmeldung Stallraum zu 8 ß für's Thier.

II. Aus der Thierschan: Caffe wird ein geraumis ges Berfammlungslocal für die Schäferei: Committe für die Dauer der Thierschan gemiethet.

- III. 1) Die Committe für Schaferei besteht eins schließlich der beiden Berein Baupt:Directoren bes patriotischen Bereins als permanenten Theilsnehmern, aus wenigstens 10 Personen.
- 2) Die Committe hat das Recht, durch Stimmens mehrheit die Zahl ihrer Mitglieder zu erweitern.
- S) Die Committe hat auch bas Recht für abwefende Mitglieder zu substituiren.
- 4) Die herren haupt Directoren bestimmen bie Stunden, in welchen die Committe fich taglich zu versammeln hat.
- 5) Ein ManerAnschlag bringt diese Stunde gur allgemeinen Kenntnif.

- 6) So bald brei Mitglieder bet Committe am ber ftimmten Orte gur bestimmten Zeit versammelt find reprasentiren dieselben die gange Coms mitte.
- 7) Wer eine halbe Stunde über die Zeit wegbleibt, wird als abmesend betrachtet und kann durch Substitution ausgeschloffen werden.
- 8) Zur Protocollführung mahrend ber Committens Bersammlung hat sich jederzeit ein Notar eins zufinden.
- O) Rur diejenigen Wetten stehen unter Controlle der Committe, mit denen öffentliche Pramien verfnüpft sind. Andere Wetten sind zugelassen; jedoch haben die Interessenten die Entscheidung für eigene Rechnung herbeizusühren.

IV. In öffentlichen Pramien (5 bis 10 & Einsat für jeden Concurrenten) sind zu empfehlen vier Wetten. Im jest für Rammwolle, zwei für Luchwolle. In jest dem dieser beiden Hauptzweige eine Pramie für das werthvollste Bließ, 365 Tage Wachsthumszeit mit Rücksicht auf 100 & Rörpergewicht und eine ohne Rücksicht auf Körpergewicht. Es ist erlaubt zu jeder dieser Pramien das nämliche Thier zu stellen, wenn zu jeder der Einsat erlegt wird. Für alle vier Prämien Wetten gelten folgende Bedingungen:

1) Die Weterhiere find pelimäßig gewaschen und abgetrochnet zu ftellen.

- 2) Jeder Theilnehmer erlegt zu jeder Wette, an welcher er theilnehmen will, einen Louisd'or oder zwei.
- 8) Ein Thier fann zu allen Pramien, Betten geftellt werben.
- 4) Für das Mal genügt die schriftliche Angabe bes borjährigen Schurtages auf Pflicht und Gewiffen und die Versicherung, daß rein abgeschoren.
- 5) Bon 1838 an werden nur Thiere ju Praemiens Wetten zugelaffen, welche das Jahr zuvor auf der Thierschan geschoren und gestempelt find.
- 6) Die Sour geschieht unter Direction zweier bei dem Erfolge überall nicht interefferten Committes Mitglieder. Der Intereffent darf dabei gegens wartig fein.
- 7) Bor der Schur wird durch eine mit Rohle gesfarbte Schnur die Salfte des Thiers von der Rasenspihe über den Rücken hin bis zur Schwanze wurzel und von da wiederum über den Leib bis zur Spihe des Unterkiefers bezeichnet.
- 8) Rach diefer Bezeichnung wird die Schur zum . Zweck der Erlangung zweier gleicher Bliefickleiten vollzogen. Jede Salfte des Blieffes wird auf einer genauen Bagschale gewogen. Um jeden Berlust zu vermeiden, hat jeder Interessent ein Schurlaken mitzubringen.

- 9) Auch das abgeschorne Thier wird gewogen.
- 19) Der betreffende Interessent hat zwei mit feinem Ramen, Wohnort und mit a und b bezeichnete Beutel zu übergeben. In jedem derselben wird eine Salfte des Wettwliesses von dem bei allen diesen Worfallen gegenwärtigen Notar verstegelt.
- 11) Der beauftragte Rotar überliefert fammtliche mit a bezeichnete Beutel dem erften herrn Saupts Dieretor, die mit b bezeichneten dem zweiten; abergiebt auch jedem der herrn Sauptdirectoren heglaubigte Abschrift des Protocolls, in welchem enthalten sein muß der Name jeded Wettinterest senten, der vorigiahrige Schurtag jedes Wette Bockes, dessen Schurgewicht in zweien Salfrten und Körpergewicht.
- Die beiden herren hauptbirectoren laffen die berfiegelten Bließe in eben so viele, aus der Thierschau: Casse anzuschaffende, mit A I a. und I b. u. s. w. bezeichnete Beutel einpacken, lassen dieselben sodann wiederum durch bas Wotariats: Siegel verschstesten und notiren in denen ihnen mitgetheilten beglaubten Notariats: Protocollen bei dem Namen eines jeden Intersessen, die, dem ihm zugehörigen Wettvließe ertbeilte Nummer.
- 18) Pierauf werden beide Notariats Protocolle bon beiben Berren Bandt Directoren und bon febem

der gedachten herren ein Ezemplar in Bermah: rung genommen. Sammtliche Beutel a verschließt ber Rotar in einen Gesammtbentel, sammtliche Beutel b in einen zweiten und übergiebt den erften Beutel dem erften, den letztern dem zweit ten herrn hauptbirector.

- 14) Beide Beutel find nunmehr an zwei verschiedene Borfteher von Wollmanufacturen mir Bitte um Bewahrung fleten Geheimniffes und mit der Berficherung, daß das Geheimniß auch von der hiefigen Behörde für immer bewahrt werden solle, eimusenden.
- 15) Damit bas Geheimniß besto sicherer zwischen bem herrn Absender und dem herrn Empfans ger bewahrt werde, gleichwohl nicht beide Sent bungen an ein und dasselbe haus gelangen, werden die herrn hauptdirectoren ersucht, sich über mehrere hauser zu verständigen und jeder diejenigen zu nennen, an welche er sich nicht wenden will.
- 16) Die herren hauptbirectoren wurden fich geneige teft über ein, an beide haufer zu erlaffendes gleichlautendes Schreiben vereinigen. Es möchte in diesem Schreiben etwa aufzunehmen sein:
 - a. daß die Berren Fabrifanten fich über Borginge und Mängel eines jeben Bließes anszufprechen,

- eine genane Gortieung, mit Angabe bes Belge mafchei Gewichts jeder Gorte und bes Preifes jeder Sorte in Golde pro Stein von 22 & Sam: burger Gewicht, nach ben Preifen ber vorige iabrigen Wollmarftzeit, ju entwerfen, bierauf c. eine möglichft forgfältige Rabrit : Bafche ju
- bewirfen,
- d. fobald ein Bließ ben jum Sabritgebrauch no: thigen Grad ber Trockenheit erhalten, (wobei auf mealichft gleichmäßige Temperatur : Ber: baltniffe, Schatten und Sonnenfchein Ruct: ficht zu nehmen) eine genaue Rachwiegung zu verfügen und über alle diefe Bertichtungen eine, burch einen Motar beglaubigte Rachricht mis jutheilen batten. Es mochte hiebei barauf auf: mertfam ju machen fein, daß eine fabrifmagig gewaschene, trockene Wolle, je nachbem fie eine Stunde lang bem Sonnenschein ober bem Schatten ausgesett, erfahrungsmäßig eine Gewichts:Differeng von 3 - 4 Procent geige.
- 17) Wenn diese Berichte der Fabrifanten fammt fabrichmäßig gewaschenen Wollen bei ben Berren Sauptbirectoren wiederum eingegangen find, werden diefelben erfucht, diefe Berichte fammt den bis dahin eingestegelten Rotariats: Protocols len in Abfdrift, ohne die Ramen ber Berren Sabricanten, einem beeidigten Calculator zu

ibergeben, welcher, nach Inhalt bieser Actensstücke, und zwar für die erste Prämien: Wette mit Berücksichtigung der Schurzeit von 365. Tagen, den Ertrag für 100 & Körpergewicht, für die zweite Prämienwette, mit Rücksicht auf die Wachschungeit von 365 Tagen, jedoch ohne Rücksicht auf Körpergewicht unter Grundlegung des Fabrickwässes Gewichts und Jusammens rechnung beider TageResultate, den Ertrag jedes Wießes ansrechnet. Bei der Wette mit Rücksstät auf Körpergewicht gelten 190 &, als gerringstes Gewicht, so daß, wenn ein Thier auch weit weniger wiegt, doch 100 Pfund Körperges wicht als vorhanden berechnet wird.

- 18) Nach Sinlieferung diefer Berechnungen berufen bie herren Saupt Directoren bie Intereffenten zu einer Verfammlung nach Schwerin ober Gar ftrow, um ihre Wollen zuruckzuempfangen und mit ben Resultaten ber Wetten bekannt gemacht zu werben.
- 19) Der ganze hergang wird in ben Annalen mits getheilt und beide Taxen, jedoch ohne Anführ rung ber Namen und des Wohnortes der Taxas toren, als Anlagen abgebruckt.

V. Bodauction.

1) Bur Anction geschehen die Unmelbungen fpateftens 14 Tage por bem bestimmten Auctionstermine.

- 2) Ber melbet und nicht fellt, bezahlt ben für ibn bereiteten Stallraum mit 8 & für jedes Thier.
- 3) Wer später melbet ober ungemelbet stelle, bes zahlt, wenn noch Raum zu haben if, für jedes Thier 16 & Stallgeld.
- 4) Für das zu erlegende Staugeld wird ber Raum einen Tag vor, mahrend und einen Tag nach ber Thierschan benutt.
- 5) Die Reihefolge ber Anction wird am Abend gur vor burch's Loos bestimmt für jedes einzelne Thier.
- 6) Rur abwesende Intereffenten looft bie Direction.
- 7) Es wird mit einem halben Thaler übergeboten und baar bezahlt.
- 8) Bertaufer tonnen ihre Thiere zu einem beliebigen Preife einfegen.
- Dat Jemand vor der Auction verkauft oder bie Absicht zu verkaufen aufgegeben, so stellt er das fragliche Thier, wenn noch anwesend, mit dieser Erklarung zur Schau, so wie die Auctionsreihe ihn trifft.
- 10) Berfaufer enthalten fich alles mittelbaren ober unmittelbaren Dit : ober Uebergebotes.
- 11) Ber solche Auftreibungsmittel oder Scheinger bote thut oder veranlaßt, erlegt bas Doppelte des erdichteten Preises als Strafe der beabsichtigten Läuschung zur Thierschau: Casse, sobald er überführt worden.
 - D. Annal. 21. Jahrg. 2te Saifte.

VI. Jebem ju einer nachfiahrigen Wette anzumelbenden Thiere ift ein breifacher Stempel ins horn ju bringen, namlich:

1) ber Stempel (W. D.)

2) die Rummer der fortlaufenden, in einem Protocoll zu notirenden Stempelung 1 — 20 u.f. w.,

3) ein Stempel, welcher die beiden letten Zahlen bes laufenben Jahres enthält (87, 38 2c.).

Ferner ift das Geburtsjahr zu Protocoll zu geben. Will man den Sauptstempel jährlich verändern, so ift noch mehr Sicherheit gegeben.

Für jede Stempelung find 8 ß zu erlegen. Langhagen, den 12. April 1837,

Machträgliche Bemerkungen.

Die Jabrikwasche hat keineswegs ben Zweck, bem Wolhaare anch die innern markigen Fetttheile zu entziehen, vielmehr würde eine Zerkörung dieser inz nern markigen Theile die Wolle mehr oder weniger unbrauchbar und werthsos machen. Die fabrikmäßig gewaschene Wolle muß bald nach vollbrachter Wasche und erfolgter Abtrocknung verbraucht werden, weil sonst das in der Wolhaar; Köhre gebliebene Fett (Wark) sich der Außenseite des Wolhaars durch Ausbunstung wiederum mittheilt, und die zum Gesbrauch nottige dußere Entsettung gestört wird.

Nouveau traité sur la laine et sur les montons par M. M. le vicomte Percault de Jotemps, Fabry fils et Giraud de l'Ain. Paris chez Madame Huzard, 1824, pag. 140 et 141.

Hiernach durfte die zu Guftrow und Anclam zum Zwecke von Wettentscheidungen früher beabsichtigte ganzliche Entfettung durch Laugenbäder, welche das Fabrikbad an Schärfe übertreffen, nicht als anger messen zu betrachten sein, und eben so wenig die flattgehabte Richtigkeit der Fabrikwäsche aus dem späteru Zustande der fabrikmäßig gewaschenen Wollen oder durch Prodewäschen controllirt werden können. Es scheint vielmehr die größte erreichbare Wahrs scheinlichkeit richtiger Ausmittelung des wahren Wließwerthes (auf welche Alles ankommt) durch die vorgeschlagene Sortirung, Taxe, Fabrikwäsche und Wiegung erreicht werden zu mussen.

Daß die durch ben Rohler ichen Bollmeffer ause jumittelnde Feinheit des Bileges nur eine von den vielen, seinen Werth bestimmenden Sigenschaften anzeigen kann, darüber waltet kein Zweifel ob. Die Berechnung des Resultats, welches das Berhältnis des Rohlerschen Feinheltsgrades zum Bliefigewicht giebt, kann daher keine richtige Entscheidungsnorm geben. Sine solche Norm if aber außerdem ans Proben, wenn aus von übereinstimmenden Rörperstein richtig genommen, ans dem Grande nicht zu

entnehmen, weil Abweichungen von 3 bis & Grab Robler fur Bleine Stellen fich fehr leicht finden Sonnen, ohne den Werth des an allen übrigen Stell len vielleicht feinern Bliefes herabzufegen.

Würde für Tuchwolle nicht ein besonderer Preis ausgesett, so könnte dieselbe durch die Kammwolle, welche bei minderer Feinheit und größerer Länge mehr Gewicht und durch die Confinnaur einen höhern Preis trägt, zum Nachtheil der Schaafzucht von der Conscurrenz gänzlich ausgeschlossen werden. Wäre eine Wolle jedoch zugleich Kamme und Tuchwolle, so kann es nur lehereich und nüglich sein, daß dieselbe in beiden Eigenschaften benrtheilt und geschäht wird. Aus diesem Grunde ist die Zulassung des nämlichen Thieres zu Kammwolls und zuchwolls Prämien wänschenswerth.

Für jede Wollart (Ramm, ober Tuchwolle) find aus dem Grunde zwei Pramien, eine mit, die andere ohne Rücksicht auf Körpergewicht auszusezen, damit nicht eine einseitige Richtung zum Nachtheil der Schaafzucht begünstigt werde.

Weil aber ber Producent für den Raufmann und Fabrifanten arbeitet, welcher nach seinen funf Sins nen und nach Gewicht schätz und zahlt, und schließe lich nach dem Gewicht der fabrifmäßig gewaschenen Wollen seine Schätzung berichtigt, so ift schwerlich auf irgend einem andern Wege, als auf dem vorger

schlagenen, die für den Schaafzüchter sehr wichtige Frage besser zu entscheiden, welches Thier den größten Ertrag geliefert. Bei der Wette und Prämie, wit Räckicht auf Körpergewicht, ist ein Rormals Sewicht von 100 W aus dem Grunde als immer vorhanden zu berechnen, weit foust kleine verkrüppelte zur Zucht unbrauchbare Thiere den Sieg über gute und brauchbare erlangen könnten.

Wilk man mie Proben von breien Stellen des Bließes Bessungen und Laugenbader, auch eine Besrechnung des Bließwerthes auf den Grund dieser. Proben: Messung und Wiegung vornehmen, so kann das interessante wissenschaftliche Rotizen veranlassen. Daß dies geschehe, ist wünschenswerth, nicht aber, daß darauf eine Entscheidung begründet werde.

Die Tarbehörden muffen aus dem Grunde völlig geheim bleiben, damit sie weder unter einander sich wegen abweichender Ansichten reiben, nach Anfechetungen von Seiten ber Wett: Interessenten ausgez sett werben.

Wie weit der nur auszumittelnde Brutto: Ertrag, anch Rein: Ertrag, fei, ift eine ganz andere noch schwierigere Frage.

LÍI.

Ueber den Gebrauch des Hakens und des Pfluges.

Bormort.

Der Ronigl. Sannoversche Regierungerath Großherzogl. Medlenburg : Schweriniche Geheime Domainenrath, herr von Boddien in Aurich, batte einige medlenburgifde landwirthschaftliche Werkzeuge, beren 3wechmäßigkeit ibm, als Mecklens burger, aus vieljähriger eigener Erfahrung bekannt war, auf feine Roften nach Aurich tommen laffen, in der Abficht, ihre Befanntwerdung und eventuelle Unwendung in bortiger Gegend guebewirken, nach: dem er, bei feinem früheren Aufenthalte in Solland, bies dort gleichfalls icon mit vielem Beifalle erreicht batte. Der medlenburgifde Safen, eins jener Werf: zeuge, fand in der Umgegend von Aurich den erwar: teten Beifall, und herr von Bobbien glaubte h nichts Unverdienftliches zu thun, wenn er die Befors derung ber weitern Berbreitung bes Satens und ber andern Werfzeuge in ben bannoverfchen ganden bem Ronigl. Cabinets: Ministerio in Sannover und ber Ronigl. Landwirthichafte: Gefellichaft in Celle ems pfeble. Auf bas Erachten bes engern Ansichuffes der Letteren wurde aber der Untrag des herrn v. Boddien von dem Ronigl. Cabinets: Ministerio

abgelehnt. herr von Boddien hielt fich überzengt, daß das Erachten des engern Ausschuffes der Königl. Landwirthschafts: Gesellschaft nur aus ungenügender Renntniß der Sache hervorgegangen sein könne und ersuchte daher, unter Mittheilung der betressenden Actenstücke, das Haupt: Directorium des mecklend. Patriotischen Bereins um ein Gutachten des Bereins über den verhandelten Gegenstand. Das Haupt: Directorium genügte diesem Wunsche Namens des Bereins und wurden diesem afficiellen Actenstücke noch die besonderen Bemerkungen der Herren Dr. von Thünen auf Tellow und Hof; und Cangleirath von Wede men ver auf Langhagen beigelegt.

Die gesammten Berhandlungen, welche einen sehr schäsbaren Beitrag liefern zur Untersuchung und Beantwortung der Frage: ob die Bearheitung des Ackers mit dem Saken oder mit dem Pfluge vorzuziehen sei? haben ohne Zweisel für das landwirthsschaftliche Publicum ein nicht geringes Interesse, und wir benußen daher gerne die von dem Herrn von Bod dien gegebene Erlandniß, dieselbe in unsern Unnalen mitzutheiten. Wir enthalten uns billig jedes Urtheils über dieselben, indem eines Theils die Uctenflücke für sich selbst sprechen, andern Theils die Urtheile anerkannt competenter Richter vorliegen, können jedoch die Bemerkung nicht unterdrücken, daß die ganz uneigennussigen und patriatischen Bemühun:

gen bes herrn v. Boddien jedenfalls eine beffere Anerkennung und — eine forgfältigere Prufung verdient hatten, glauben aber auch, daß der verdiente Beifall ihnen in den hannsverschen Landen nicht fehlen wird.

Die mitzutheilenden Actenfincte find num Rache fiebende:

- As Bortrag bes herrn von Bobbien an bas Ronigt. Cabinets: Minifterium in Sannover.
- B. Die in dem Vortrage in Bezug genommene offentliche Befanntmachung des herrn von Bobbien.
- C. Schreiben bes herrn von Bobbien an bie Ronigl. Landwirthschafte, Gefellschaft in Celle.
- D. Erftes Rescript des Ministeril an den Derrn b. Bobbien.
- E. Zweites Rescript beffelben an bonfelben.
- F. Antwort des Secretariats der Ronigi. Land: wirthschafts: Gesellichaft an herrn v. Boddien.
- G. Bericht bes engern Ausschuffes der Landwirth: fchafts: Gesellicaft an bas Ministerium.
- H. Schreiben des herrn von Bodbien an bas haupt:Directorium des mecklent, patriotischen Bereins.
- I. Erachten des Saupt : Directorii des patriotic ichen Bereins.

- K. Befondere Bemerkungen bes herrn hof: und Eanzleiraths von Webemeyer über den Gestrauch des hakens, in einem Schreiben deffels ben an den herrn Grafen von der Often: Sacken. Diefe Bemerkungen find hier besonders intereffant, weil herr von Wedes meyer nicht allein ein anerkannt ausgezeich: neter rationeller practischer Landwirth, sondern selbst hannoveraner ist und im hannoverschen mehrere Jahre die Landwirthschaft betrieben hat.
- L. Weitere Bemerfungen bes herrn Dr. von Ehunen auf Tellow über den medlenburgir ichen haten.
- M. Rotizen über ben Sakenpflug, vom Herrn Dr. von Thunen. Der geehtte Here Berf. beabsichtigte, die Mittheilungen über das von ihm ersundene Werkzeng erst dann öffente lich bekannt zu machen, wenn er erst die Erssahrungen aus diesem Sommer gesammelt has ben wurde. Da aber der Bericht der Königl. Landwirthschafts: Gesellschaft in Celle des Hastenpfluges erwähnt, so entschloß der Herr Dr. v. Thunen sich, sie schon jest zu geben, ins dem dieselben als eine Vervollständigung der ganzen Verhandlungen über den Saken anges seben werden können.

Die Rebaction.

A.

An das Konigl. hohe Cabinets Ministerium ju Sannover.

Eure Königl. Hoheit und Eure Ercellenzen habe ich die Shre anliegend einige Exemplare meiner Bestanntmachung in Betreff der mecklendurgischen lands wirthschaftlichen Werkzeuge vom 14ten Novbr. d. J. unterthänigst und mit dem Wunsche zu übergeben, daß Höchsteifelben darans gnädigst zu ersehen gesneigen wollen, wie, auch nach meiner Entlassung aus wirklichem Staatsdienst, mein eifrigstes Bestrez ben dahin geht: die in meinen jüngeren Jahren ges reisten dkonomischen Erfahrungen in dem Lande, welchem meine geringen Renntnisse seit 1814 austsschließlich zu Diensten gewesen, zur nüslichen Uns wendung zu bringen.

Die beifällige Aufnahme, welche ben seit 14 Tagen bier ausgestellten landwirthschaftlichen Gerathen von den hiesigen Landwirthen geworden, und die Leichtigsteit, mit welcher ein hiesiger Arbeiter bei einem bereits stattgefundenen, über Erwarten der Justhauer auss gefallenen, Versuch des Ackerns mit dem haken, die, ungeachtet der großen Einsachheit des Instrusments, doch bei ganz ungewohnter Arbeit unders meiblichen Schwierigkeiten bald überwunden, bestärsten die hoffnung, daß durch den, nach Ablauf der

An eftellungsfrift, von mehreren Liebhabern fehr ges wünschten wirklichen Gebrauch befonders die großen Vortheile des medlenburgischen Satens für den Acterbau so anschaulich hervortreten werden, daß man auch hier den so tostspieligen gewöhnlichen Pflug mit der Zeit ganz wird entbehren können.

In Solland ift bies wenigstens icon ber Kall gewesen, wie ich im Jahre 1810, mabrend meines doreigen Aufenthalts, ben medlenburgischen Saten nach Beichnungen von bortigen Sandwerfern banen ließ und in einigen Gemeinden mit folchem Erfolg in Gebrauch sette, daß nicht nur das hollandische Souvernement, nach der ministeriellen Belobung eines, unter ben Segenständen der öffentlichen Aus: ftellung ber Runft: und Induftie: Producte im Saag aufgenommenen Eremplars, daffelbe für das Ronigl. Cabinet der vorzüglichften Ackerwerfzeuge ju Utrecht anfaufen laffen, fondern auch die bollandische dennos mifche Societat für Diejenigen Landbauer, welche 3 Jahre nacheinander 2 Morgen jahrlich bamit um: gebracht, die filberne Medaille nebst einer Bramie von 6 holland. Ducaten; fo wie bem, ber eine gange Gemeinde ju bem Gebrauch des hafens in der Art vermogen murbe, daß 50 Morgen bamit geachert worden, die goldene Medaifle oder bage 50 Ducaten ausgelobt bat, wie die Abhandlungen ber gedachten Societat von 1810 naber ausweisen.

Beil ich abet bei bem vorgemelbeten Verfuch bie Erfahrung gemacht, bag nach Zeichnungen ober Modellen die Wertzeuge felten in ihrer ursprünglichen Bollfommenheit angefertigt werden, und durch zuviel Runftanwendung oft fleine wefentliche Eigenthum: lichkeiten verloren geben, fo habe ich, jur besto ges wifferen Erreichung meiner Abficht, Die größeren Roften des Transports der in Medlenburg in gehöris ger Große angefertigten, über 400 % fcmeren, landwirthschaftlichen Gerathe, fo wie die Entrichtung ber nicht unbedeutenden Gingange: Steuer nicht ges fceuet, und felbige tonnen nunmehro von biefigen Sandwerfern, unter meiner Anweisning, nach ben porhaubenen Eremplaren in gehöriger Form und Große leicht nachgemacht und auf Erfordern weiter in's Ronigreich versandt werben.

Wenn Ew. Rönigl. Sobeit und Ew. Excellenfen biefe Angelegenheit Sochstbero Berücksichtigung wurs big erachten, und weitere Berichte über ben Erfolg meiner Bemuhungen besehlen, so werde ich nicht ermangeln, biefelben bemnachst unterthänigst zu ers statten.

Die höheren fraftigeren Maaßregeln zur Beguns fligung der Einführung diefer, in einem den Ackerban aus Borliebe und als Saupt: Erwerbsquelle treibens den Lande, theoretisch und practisch als porzüglich anerkannten, hier aber bis jest nicht gebräuchlichen Werkzeuge, Ew. R. D. und Ew. E. erleuchteten Ermeffen unterthänigst gehorfamst unterwerfend, bin ich so schuldig als bereitwillig, in dieser Ruckscht angemessen erscheinende nabere Vorschläge ehrerbies tigst zu machen, und nach meinen geringen Araften und Wissen — ohne weitere Unsprücke — mitzuwirken.

Aurich, den 2. December 1836.

Gg.: F. G. v. Boddien.

B

Bekanntmachung.

Berschiebene, als vorzüglich anerkannte, Ackers wertzeuge, worunter: der mecklendurgische Ochsen Hafen und der Pferdes-Saken mit einem Radergestell, nebst allem sonstigen Zubehör, eine Pferdes Stoppels harke, eine Kornsense mit Baum und Sakengestell, ein großer Oreschstegel, eine doppelte Flachs: Brake oder Breche, ein Flachs: Schwingeblock nebst der Schwinge, so wie auch eine eiserne Form zu Zungens Dachziegeln, sind, von kundigen Sandwerkern in natürlicher Größe angeserigt, mir aus meinem Baterlande, Wecklenburg, vor einigen Tagen ges worden.

Ofifriefische Landwirthe, oder wem sonft an Bers volltommnung ber hiefigen Landwirthschaft gelegen ift, konnen biefe, jum Theil für die Mufter Wirthe

schaft zu Stürenburgshof bestimmten Wertzenge in meiner jegigen Wohnung, No 10 in ber Ofterstraße bieselbst, Dienstags und Freitags von 10 Uhr bes Morgens bis 2 Uhr Nachmittags während 4 Wochen beliebig in Augenschein nehmen, und über den Gesbrauch derfelben von mir gerne nähere Auskunft ers halten; so wie solche demnächst zu Modellen zu Dienssten stehen.

Bon ben in andern Landern langst anerkannten großen Borzugen diefer Ackergerathe werden diejenis gen, welche Bersuche damit machen wollen, durch die Ansübung selbst die beste Reberzeugung gewinnen; in Betreft des Ochsens Sakens führe ich indessen hier Folgendes nachrichtlich an:

- 1) Das Infrument felbst toffet nicht ben vierten Theil eines gewöhnlichen Pfinges, und beffen Construction ift so einfach, daß die Landbauer felbiges gewöhnlich selbst anfertigen, mit Aussnahme der Schaar oder des Pakeisens.
- 2) Es ift gar tein weiteres Gefchirr, als ein Lent: feil dazu erforderlic.
- 3) Die Bespannung mit Ochsen ift in mehreren Rucksichten ungleich wohlfeller, wie bie mit Pferben.
- 4) Das Lagemert von einem mit zwei Ochfen ber fpanten Safen fällt um ben vierten Theil größer aus, wie bas eines vierfpannigen Pfluges.

- 5) Die Arbeit mit bemfelben erfordert weit gering gere Rraftanstrengung, wie die mit bem Pfluge.
- 6) Der Acter wird durch benfelben nicht nur von . Unfraut gefäubert, sondern auch im Ganzen beffer, wie mit dem bollfommenften Pflug, urbar gemacht.
- 7) Mit demfeiben fann der schwerste Rleiboden auch bei der Durre, und gleichfalls bei geringem Froff, wenn der Pflug gar nicht mehr in den Grund kommen kann, noch geackert werden.

Die Richtigfeit der obigen Angaben ift auf die Ersfahrung von mehr denn zwei Jahrhunderten in Medilenburg und Pommern begründet, wo gegenwärtig ber Saken den Pflug fast ganzlich verdrängt hat.

Wer die vollständige Theorie des Baues und die Wirkung des Sabens naher kennen lernen will, kann sie in Schumachers Abhandlung vom Saken 1774, in Beders Roth: und Sulfsbuchkein, Ister Theil 1800, und in meiner hollandischen Beschreibung dest selben und der Geschichte des Ackerbaues alterer und neuer Zeiten 1810 ausführlich sinden; so wie in Thaers Annalen des Ackerbaues und in Kops Magazyn van vaderlandschen Landbouw desselben rühmlichst erwähnt ist.

Sollte der hiefigen Landes: Dekonomie burch bie Einführung diefer, eben so einfachen als natlichen, bis dahin bier nicht gebrauchlichen, landwirthschafte

lichen Wertzenge irgend ein bleibender Rusen erwachs sen, wie bei vorurtheilsfreier, gehöriger Anwendung fast nicht zu bezweifeln, und wurden unsere Dacher durch die Anwendung der Jungensteine, die weder Docken noch Kalkleisten bedürsen, fester und dichter werden, wie die bisherigen, in wenig andern Ländern mehr angewandten Pfannens Dacher, so wurde die Absicht, in welcher ich die besagten Wodells Exemplare habe kommen lassen, nicht nur erreicht sein, sondern ich mich auch wegen der bedeutenden Transports und Singangs Rosten, die den Ankaufspreis der Geräthe beinahe erreichen, entschädigt achten.

Aurich, ben 14. November 1835.

von Bobbien.

C.

An die Konigl. Landwirthschafts. Gesellschaft zu Celle.

Die verehrliche Landwirthschafts: Sefellschaft wird aus ber anliegenden Bekanntmachung zu ersehen gesneigen, in welcher Art ich versucht habe, zur Wer, vollommnung des hiefigen Ackerbaues, und besons der landwirthschaftlichen Werkzeuge, so viel in meinen Rräften ift, beizutragen.

Well die Anfertigung unbekannter Gerathe nach Beichnungen und Modellen felten gang gelingt, und

besonders bei den betreffenden Actergerathen das Uns gefünstelte und die einfache Zusammensehung nach wirklichen großen Exemplaren am besten wahrgenoms men und nachgeahmt werden kann, habe ich, um etwas nicht halb zu thun, zur Erreichung gedachten Zwecks die Rosten der Anfertigung derselben in dem Lande, wo ihr Gebranch üblich, und die des weiten Transports nicht gescheuet.

Schon ift mir die Genugthung geworben, daß feit der Bekanntmachung im hiesigen Amtsblatte die Landleute sich fast täglich zum Beschauen der Ackers geräthe zahlreich einfinden und, ohne Voreingenoms menheit, die augenscheinlich vortheilhafte Anwendung einiger der fraglichen Gegenstände nicht nur anertensnen, sondern auch selbst zu erproben und mit dem Saken unter meiner Anleitung zu ackern wünschen.

Mit bem Haken werden deshalb schon in einigen Tagen Versuche in der Rabe flattfinden, deren Resfultat ich demnächst zur weiteren Kenntniß zu bringen nicht ermangeln werde.

Wenn gleich durch meinen Wohnort und das hierfein der fraglichen Ackerwertzeuge die Anwendung derfelben nur zunächst in dieser Provinz stattfinden kann, so vermag ich mich, nach mehr denn 50jahriger Erfahrung, nicht von der Hoffnung zu trennen, daß demnächst dem ganzen Königreiche ein wesentlicher und bleibender Rugen durch die Einführung dieser R. Annal. 21. Jahrg. 2te histe.

gen bes herrn v. Boddien jedenfalls eine beffere Anerfennung und — eine forgfältigere Prufung vers dient hatten, glauben aber auch, daß der verdiente Beifall ihnen in den hannoverschen Landen nicht fehlen wird.

Die mitgutheilenden Actenftuce find nun Rach, febende:

- A: Bortrag des herrn von Bobbien an das Ronigl. Cabinets: Ministerium in hannover.
- B. Die in dem Bortrage in Bezug genommene diffentliche Befanntmachung des herrn bon Bobbien.
- C. Schreiben bes herrn von Bobbien an bie Ronigl. Landwirthschaftes Gesellschaft in Celle.
- D. Erftes Rescript des Ministeril an den Berrn v. Bobbien.
- E. Zweites Rescript deffelben an benfelben.
- F. Antwort des Secretariats der Ronigi. Land: wirthschafts: Gesellichaft an herrn v. Boddien.
- G. Bericht bes engern Ausschuffes der Landwirth. fchafts: Sefellicaft an bas Ministerium.
- H. Schreiben des herrn von Bobbien an das haupt:Directorium des medlenb. patriotischen Bereins.
- I. Erachten Des Saupt Directorii Des patriotic fcen Bereins.

- K. Befondere Bemerkungen bes herrn hof: und Cangleiraths von Wed em eper über den Gerbrauch des hakens, in einem Schreiben deffels ben an den herrn Grafen von der Oftens Sacken. Diefe Bemerkungen find hier besonders intereffant, weil herr von Wed er meyer nicht allein ein anerkannt ausgezeiche neter rationeller practischer Landwirth, sondern selbst hannoveraner ist und im hannöverschen mehrere Jahre die Landwirthschaft betrieben hat.
- L. Weitere Bemerfungen bes herrn Dr. von Thunen auf Tellow über den medlenburgir fchen haten.
- M. Rotizen über ben Sakenpflug, bom herrn Dr. bon Thunen. Der geehrte herr Berf. beabsichtigte, die Mittheilungen über das von ihm erfundene Werkzeng erst dann öffents lich bekannt zu machen, wenn er erst die Ersfahrungen aus diesem Sommer gesammelt has ben wurde. Da aber der Bericht der Königl. Landwirthschafts: Sesellschaft in Celle des Haskenpfluges erwähnt, so entschloß der herr Dr. b. Thunen sich, sie schon jest zu geben, ins dem dieselben als eine Vervollständigung der ganzen Verhandlungen über den Saken anges seben werden können.

Die Redaction.

Wir haben das Gutachten der Königl. Landwirths schafts: Gefellschaft zu Celle darüber erfordert, ob nach Lage der Sache noch weitere Schritte wegen Einführung jener Werkzeuge in Oftfriedland rathsam erscheinen, und behalten Wir Uns vor, dem Regies rungsrathe v. Boddien, dem Besinden nach, weitere Mittheilungen zu machen.

Dannover, ben 26. December 1836.

Ronigliches Großbrittannisch-hannoversches Miniferium des Innern.

Geg.: 3. C. von der Bifc.

An den Regierungsrath v. Bodbien gu Aurich.

Für gleichlautende Abschrift:
3. G. d. Bodbien.

Ε.

In Bezug auf Unfer Rescript vom 26sten Dechr. v. J. theilen Wir bem Regierungsrathe v. Bod bien hierneben, in Abschrift, jur Rachricht mit, was von bem engeren Ausschuffe ber Landwirthschafts: Gefellsschaft zu Celle über die Einführung mecklenburgischer Ackergerathe genußert worden ift.

Rach Inhalt biefes Gutachtens konnen Wir nicht für angemeffen halten, daß zu bem eben

gedachten Zwecke von Seiten ber Regierung Schritte geschehen.

Sannover, ben 1. Novbr. 1836.

Ronigl. Großbrittannifch : Dannoversches Minifterium des Innern.

Geg.; 3. C. von der Wifc.

An den Regierungsrath v. Boddien gu Aurich.

Bur gleichlautende Abschrift: S. G. b. Bod bien.

F.

Sochwohlgeborner Serr! Sochverehrter Berr Regierungerath!

Auf Ew. Hochwohlgeb. verschiedene Zuschriften vom 30sten Rovbr. 1835, 22sten Marz und 23sten August d. J., betreffend die landwirthschaftlichen Justrumente, und Ihr deshalb herauszugebendes Wert beehre ich mich ganz gehorsamst zu erwiedern: daß solche Ihre Absicht schon untängst den Mitgliesdern des engern Ausschusses zur Kenntniß gebracht worden; daß darüber ferner in der Sigung am Isten d. M. verhandelt worden, daß aber der engere Ausschuß sich zu einer besondern Begünstigung Ihres Worhabens nicht geglandt hat verstehen zu können, vielmehr unr den Entschluß gesaßt hat, im Falle der

wirklichen herausgabe einige Eremplare bes Berts für die Societat acquiriren ju wollen.

Der umffandliche Bericht an das Königl. Minis ferium des Innern, auf bessen Reserript vom 26sten December v. J. wird, wie ich, beauftragter Maaßen Ew. Sochwohlgeboren zu benachrichtigen habe, bald möglichst dahin expedirt werden.

In der vorzüglichsten Sochachtung Em. Sochwohlgeboren

Celle, gehorfamfter Diener ben 27. Sept. 1836. Gez. Ko eler, ber Bandw.-Gefellichaft Secretair. Rur gleichlantenbe Abfchrift:

g. G. v. Boddien.

G.

Andas Mönigl. Ministerium bes Innern. Bericht des engern Ausschusses ber Landwirthschafts- Gesellschaft.

Celle, den Boffen Geptember 1836.

Betreffend die von dem Regierungsrathe v. Bobbien empfohlenen medlenburgifchen Acher = Gerathe.

Das Königliche Ministerium des Innern hat unterm 26sten Decbr. v. J. die Ansicht der hiefigen Landwirthschafts: Gesellschaft darüber gefordert: "in wie fern es fich als rathsam darftelle, zur "Einführung der von dem Regierungsrath von "Boddien zu Aurich empfohlenen mecklenburs "gifthen Ackergerathe in Oftfriesland mitzuz "wirken?"

Da der engere Ansschuß seit dem Eingange bed verehrlichen Auftrags erft im Anfange dieses Monats sich hier versammelt gehabt, so wird Königl. Ministerium die bisherige Zögerung hochgeneigt enta schuldigen,

In der Bekanntmachung des Regierungeraths von Bodbien find folgende Gerathe genannt:

- 1) ber medlenburgifche Debfen: und Pferder Saten,
- 2) die Pferde: Stoppel: Darfe,
- 3) eine Genfe mit Baum und Geffell,
- 4) ein großer Drefch : Flegel,
- 5) eine doppelte Slache Breche mit Ochwinge,
- 6) ein Mobell ber Zungen Dach Biegel.

Ad 1. Es ist wohl als befannt voranszusehen, daß die Umarbeitung des Bodens mit dem Safen gewisse Bortheile gewährt, der Safen nder die Stelle des Pfluges. nicht ersehen kann, und es daher im Allgemeinen höchst unzwecknäßig sein würde, die Landleute zur Vertauschung unserer Pfluge mit dem mecklenburgischen Safen zu verleiten. Theoretisch ist die Sache in Thaers Grundsähen der rationellen Landwirthschaft, Band 3. §. 120, aussührlich erörtert.

Diefe Erörterung habe ich, ber Regierungs : Rath Laber, practifch in Medlenburg vollig bestätigt gefunden.

Der Safen gehört einer früheren Zeit an, wo bie Ader: Eultur noch nicht zu ber Bollfommenheit gebiehen war, in welcher fie fich jest befindet.

Bu den, dem Acker zu gebenden Zwischenfurchen, b. h. denjenigen, welche in der Braache, nachdem der Dreesch mit dem Pfluge flach umgewendet ift, bis zu der Saatsurche mit dem Pfluge vorgenommen werden muffen, ist der Saken ein vortreffliches Instrument für nicht zu bindenden und nicht zu leicht ten Boden. Zum Umwenden des Dreesches und der Stoppel und zu der Saatsurche wird aber ein einigermaaßer einsichtsvoller Landwirth den Saken nie gebrauchen.

In Mecklenburg ift er daber, so wie die Acters Eultur auch dort fortschritt, beinahe ganz anßer Ges brauch gekommen; und man findet ihn nur noch in einzelnen Gegenden, in den cultivirten Gegenden aber nur Ausnahmsweise auf einzelnen Gütern.

Jum Theil liegt davon die Ursache barin, haß man sich leicht überzengte, wohl die Arbeit des Sastens mit dem Pfinge vetrichten zu können, nicht aber die Arbeit des Pfluges mit dem Saken; und daß man es für lästig hielt, doppelte Geräthe zu untershalten. Theils aber ift die Abschaffung des Sakens

eine Folge davon, daß das Ackern mit Ochfen in Medtenburg in den letten 20 Jahren fich fehr bers mindert hat, fo wie sie in Solstein beinahe ganz abgeschafft sind. Der Pferdes Saken mit Vorders gestell entbehrt aber erhebliche Vortheile des Ochsens Hakens.

Ich, der Regierungsrath Luder, habe es auf meinem Gute in Mecklenburg angemeffener gehalten, einige Ochsen: Anspannung beizubehalten, und einige Zwischensurchen, in geeigneten Fällen, mit dem Ochsen: Paken verrichten zu laffen. Meine sammtlichen Nachbaren haben Ochsen und Paken langst ganz abgeschafft.

Den medlenburgischen Saken bei und einzuführen, scheint baber für die gewöhnlichen Landleute ganz unthunlich, schon deshalb, weil fie nicht doppelte Geräthe unterhalten konnen; noch mehr aber, weil die zweckmäßige Unwendung des Dakens eine dafür geeignete Bodenart voraussett.

In wie ferne fich diefe in Ofifriedland findet, wiffen wir nicht. Fur Sand: und Moorboden mogte er nicht paffen, und Marichs und Polder Boden mogte leicht ju bindend dafür fein!

Die größeren Landwirthe wurden in den hiefigen Landen von dem Salen eben so wenig Gebrauch machen können, so lange nicht das Spftem der Wechsele Weider Wirthschaft mehr eingeführt wird. Denn nur für die lichen Wertzenge irgend ein bleibender Rußen erwachs fen, wie bei vorurtheilsfreier, gehöriger Anwendung fast nicht zu bezweiseln, und wurden unsere Dacher durch die Anwendung der Jungenfteine, die weder Docken noch Kalkleisten bedürfen, fester und dichter werden, wie die bisherigen, in wenig andern Ländern mehr angewandten Pfannen: Dacher, so wurde die Abscht, in welcher ich die besagten Modell: Exemplare habe kommen lassen, nicht nur erreicht sein, sondern ich mich auch wegen der bedeutenden Transports und Eingangs: Rosten, die den Ankaufspreis der Geräthe beinahe erreichen, entschäft achten.

Aurich, ben 14. November 1835.

von Bobbien.

C.

An die Konigl. Landwirthschafts. Gesellschaft zu Celle.

Die verehrliche kandwirthschafts. Sefellschaft wird aus ber anliegenden Bekanntmachung zu ersehen ges, neigen, in welcher Art ich versucht habe, zur Berz vollfommnung des hiefigen Ackerbaues, und besons bers der landwirthschaftlichen Werkzeuge, so viel in meinen Rraften ift, beizutragen.

Weil die Anfertigung unbefannter Gerathe nach Beichnungen und Modellen felten gang gelingt, und

besonders bei den betreffenden Actergerathen das Uns gefünstelte und die einfache Zusammensegung nach wirklichen großen Exemplaren am besten wahrgenoms men und nachgeahmt werden kann, habe ich, um etwas nicht halb zu thun, zur Erreichung gedachten Zweck die Rosten der Anfertigung derselben in dem Lande, wo ihr Gebrauch üblich, und die des weiten Transports nicht gescheuet.

Schon ift mir die Genugthung geworden, daß feit der Bekanntmachung im hiefigen Umteblatte die Landleute fich fast täglich jum Beschauen der Ackers gerathe zahlreich einfinden und, ohne Boreingenoms menheit, die augenscheinlich vortheilhafte Anwendung einiger der fraglichen Gegenstände nicht nur anerkens nen, sondern auch selbst zu erproben und mit dem Haken unter meiner Anleitung zu ackern wünschen.

Mit dem Haken werden deshalb icon in einigen Tagen Berfuche in der Rähe flattfinden, deren Res fultat ich demnächst zur weiteren Kenntniß zu bringen nicht ermangeln werde.

Wenn gleich durch meinen Wohnort und das hierfein der fraglichen Ackerwerkzeuge die Anwendung derfelben nur zunächst in dieser Provinz stattfinden kann, so vermag ich mich, nach mehr denn 50jähriger Erfahvung, nicht von der hoffnung zu trennen, daß demnächst dem ganzen Königreiche ein wesentlicher und bleibender Rußen durch die Einführung dieser

Instrumente erwachsen könne und werde; denn was in Mecklenburg, wo der Ackerbau, selbst nach dem Urtheil des verewigten, gewiß competenten Thaer, jum höchsten Grade der Vollkommenheit gebracht ist, aften Landkeuten als vorzüglich erscheint, das muß doch wohl, bei richtiger Unwendung, auch für Hannover vortheilhaft werden können.

Die bekfallfigen weiteren Maaßregeln und etwas nigen Beranlaffungen dem Ermeffen der Königl. Lands wirthschafts: Gesellschaft gehorsamst anheim gebend, erlaube ich mir, hier gehorsamst anzusühren:

daß, wie ich den mecklenburgischen Saken 1810 in Solland einzusühren Gelegenheit hatte, und selbiger in einigen Gemeinden Aufnahme fand, die hollandische dkonomische Societät zu Harlem für denjenigen Landbauer, welcher I Jahre nach einander Worgen jährlich damit ackern würde, die filberne Medaille und eine haare Prämie von 6 holland. Ducaten, und für denjenigen, der eine ganze Gemeinde zu dem Gebrauch dieses als vorzüglich anerkannten Ackerwerk; zeuges in der Art bewegen werde, daß 50 Morgen damit geackert würden, die goldene Medaille der Gesellschaft oder 50 Ducaten auss gelobt hat,

und weiter bemerke ich noch, daß auf Erfordern ein Exemplar eines oder bes andern Werkzeuges, nac.

ben vorhandenen hier nun leicht angefertiget und mit geringen Roften innerhalb Landes expedirt werden konnte, welche Besorgung zu übernehmen ich gerne bereit bin.

Daß bei diesem Berfahren teine Nebenabsichten, sondern nur der Wunsch, etwas zum allgemeinen Besten, mit eigener Aufopferung, beizutragen den Emeritus geleitet, brauche ich wohl nicht erst zu verssichern; jedoch kann ich nicht verhehlen, daß ich in dieser Rücksicht doch nicht ganz frei von Eigennuß bin, sondern den eifrigen Wunsch bege, daß von dem verehrlichen vaterländischen landwirthschaftl. Verein dies mein Bestreben hochgefälligst anerkannt werden möge.

Aurich, ben 30 Movember 1835.

Gez. F. L. v. Bodbien.

D.

Es ift Uns angenehm gewesen, aus der Eingabe des Regierungsraths v. Bo.do ien vom Zten d. M. und deren Anlagen zu ersehen, daß derselbe durch Anschaffung verschiedener mecklenburgischer Acker: werkzeuge zc. den Bewohnern von Offrießland Gestegenheit gegeben hat, sich anschauliche Kenntnisse politien Geräthen zu erwerben.

Wir haben das Gutachten der Königl. Landwirth; schafts: Gesellschaft zu Celle darüber erfordert, ob nach Lage der Sache noch weitere Schritte wegen Einführung jener Werkzeuge in Ofifriesland rathsam erscheinen, und behalten Wir Uns vor, dem Regies rungsrathe v. Boddien, dem Besinden nach, weitere Mittheilungen zu machen.

Sannover, ben 26. December 1836.

Ronigliches Großbrittannisch: Sannbversches Minifterium bes Innern.

Geg.: 3. C. von der Bifch.

An den Megierungsrath v. Bodbien gu Aurich.

Bur gleichlautende Abfchrift: 3. G. b. Bobbien.

Ē.

In Bezug auf Unfer Rescript vom 26sten Dechr. v. J. theilen Wir dem Regierungsrathe v. Bod dien hierneben, in Abschrift, jur Rachricht mit, was von dem engeren Ausschuffe der Landwirthschafts. Gesellsschaft zu Celle über die Einführung mecklenburgischer Ackergeräthe geäußert worden ift.

Rach Inhalt biefes Gutachtens tonnen Bir nicht für angemeffen halten, daß zu bem eben gedachten Zwecke von Seiten ber Regierung Schritte geschehen.

Sannover, den 1. Dobbr. 1836.

Rönigt. Großbrittannifc: Dannoversches Ministerium des Innern.

Geg.: 3. C. von der Wifc.

Un den Regierungsrath v. Boddien gu Aurich.

Bur gleichlautenbe Abfchrift: F. G. b. Bodbien.

F.

Sochwohlgeborner Serr! Sochverehrter Berr Regierungerath!

Auf Ew. Hochwohlgeb. verschiedene Zuschriften vom 30sten Novbr. 1835, 22sten Marz und 23sten August d. J., betreffend die landwirthschaftlichen Justrumente, und Ihr deshalb herauszugebendes Wert beehre ich mich ganz gehorsamst zu erwiedern: daß solche Ihre Absicht schon untängst den Mitglies dern des engern Ausschusses zur Kenntniß gebracht worden; daß darüber ferner in der Sitzung am Isten d. M. verhandelt worden, daß aber der engere Aussschuß sich zu einer besondern Begünstigung Ihres Borhabens nicht geglaubt hat verstehen zu können, vielmehr nur den Entschluß gefaßt hat, im Falle der

wirflichen herausgabe einige Eremplare bes Berts für die Societat acquiriren ju wollen.

Der umftanbliche Bericht an das Königl. Minis fterium des Innern, auf bessen Rescript vom 26sten December v. J. wird, wie ich, beauftragter Maaßen Ew. Sochwohlgeboren zu benachrichtigen habe, bald möglichst dahin erpedirt werden.

In det vorzüglichsten Sochachtung Em. Dochwohlgeboren

Celle, gehorfamfter Diener ben 27. Sept. 1836. Gez. Roeler, ber Bandw.=Gefellichaft Secretair.

Für gleichlantende Abschrift:

g. G. v. Boddien.

G.

Andas Rönigl. Ministerium Des Innern. Bericht des engern Ausschusses ber Landwirthschafte- Gesellschaft.

Celle, den 30ften September 1836.

Betreffend die von dem Regierungsrathe v. Bobbien empfohlenen medlens burgifchen Acter : Gerathe.

Das Ronigliche Ministerium des Innern hat unterm 26sten Decbr. v. J. die Anficht der hiefigen Landwirthschafts: Gefellschaft barüber gefordert: "in wie fern es sich als rathsam darstelle, zur "Einführung der von dem Regierungsrath von "Boddien zu Aurich empfohlenen mecklenburs "gischen Ackergerathe in Ostfriesland mitzut "wirken?"

Da der engere Ansschuß seit dem Eingange bes verehrlichen Auftrags erft im Anfange diese Monats sich hier versammelt gehabt, so wird Königl. Ministerium die bisherige Zögerung hochgeneigt enta schuldigen.

Ju der Bekanntmachung des Regierungeraths von Boddien find folgende Gerathe genannt:

- 1) der medlenburgifche Dofen: und Pferde: Saten,
- 2) die Pferde: Stoppel: Barte,
- 3) eine Genje mit Baum und Geftell,
- 4) ein großer Drefch : Flegel,
- 5) eine doppelte Flache: Breche mit Schwinge,
- 6) ein Mobell der Jungen : Dach : Ziegel.

Ad 1. Es ist wohl als befannt voranszusegen, daß die Umarbeitung des Bodens mit dem haken gewisse Bortheile gewährt, der haken nder die Stelle des Pfluges nicht ersezen kann, und es daher im Allgemeinen höchst unzwecknäßig sein würde, die Landleute zur Vertauschung unserer Pfluge mit dem meckleuburgischen haken zu verleiten. Theoretisch ist die Sache in Thaers Grundsägen der rationellen Landwirthschaft, Band 3. §. 120, ausführlich erörtert.

Diefe Erörterung habe ich, ber Regierungs: Rath Laber, practisch in Mecklenburg völlig bestätigt gefunden.

Der Safen gehört einer früheren Zeit an, wo bie Ader: Eultur noch nicht zu ber Bollfommenheit gebiehen war, in welcher fie fich jest befindet.

Bu den, dem Acker zu gebenden Zwischenfurchen, d. h. denjenigen, welche in der Braache, nachdem der Dreesch mit dem Pfluge flach umgewendet ift, bis zu der Saatsurche mit dem Pfluge vorgenommen werden muffen, ist der Saken ein vortreffliches Instrument für nicht zu bindenden und nicht zu leichten Boden. Zum Umwenden des Dreesches und der Stoppel und zu der Saatsurche wird aber ein einigermaaßer einsichtsvoller Landwirth den Saken nie gebrauchen.

In Mecklenburg ift er baber, so wie die Ackers Eultur auch dort fortschritt, beinahe ganz anßer Gebrauch gekommen; und man findet ihn nur noch in einzelnen Gegenden, in den cultivirten Gegenden aber nur Ausnahmsweise auf einzelnen Gutern.

Jum Theil liegt davon die Ursache darin, haß man sich leicht überzengte, wohl die Arbeit des Bartens mit dem Pfluge vetrichten zu können, nicht aber die Arbeit des Pfluges mit dem Saken; und daß man es für lästig hielt, doppelte Geräthe zu unters halten. Theils aber ist die Abschaffung des Sakens

eine Folge davon, daß das Ackern mit Ochfen in Mecklenburg in den letten 20 Jahren fich sehr vers mindert hat, so wie sie in Solstein beinahe ganz abgeschafft sind. Der Pferdes Saken mit Vorders gestell entbehrt aber erhebliche Vortheile des Ochsens Hakens.

Ich, der Regierungsrath Laber, habe es auf meinem Gute in Mecklenburg angemeffener gehalten, einige Ochsen: Anspannung beizubehalten, und einige Zwischensurchen, in geeigneten Fällen, mit dem Ochsen: Saken verrichten zu lassen. Meine sammtlichen Nachbaren haben Ochsen und Saken langst ganz abgeschafft.

Den medlenburgifchen Saken bei und einzuführen, scheint baber für die gewöhnlichen Landleute ganz unthunlich, schon deshalb, weil fie nicht doppelte Gerathe unterhalten konnen; noch mehr aber, weil die zweckmäßige Unwendung des Dakens eine dafür geeignete Bodenart voraussett.

In wie ferne fich diefe in Ofifriedland findet, wiffen wir nicht. Fur Sand: und Moorboden mogte er nicht paffen, und Marich: und Polder Boden mogte leicht ju bindend dafür fein!

Die größeren Landwirthe murden in den hiefigen Landen von dem Saken eben so wenig Gebrauch machen können, so lange nicht das Spftem der Bechsel Beider Birthichaft mehr eingeführt wird. Denn nur für die BraachBearbeitung, nach bem Anfbruch bes Beides Dreefches, hat der Saken feinen eigenthumlichen Werth.

Bei den größeren Candwirthen ift aber so viel Intelligen vorauszusehen, daß es für fie einer Belehrrung über den Saken und feine Anwendung nicht bedurfen wird.

Sehr einsach und zweckmäßig ift die von dem Regierungsrath von Boddien beschriebene Unspansnung der Ochsen vor dem Jaken, die nur in dem Jochs danm vor dem Widerrüft und einer Leitschnur um das horn des Leits Ochsen besteht. Aber auch diese ist bei und nicht anzuwenden, weit wir die Ochsen auch zum Anspannen vor dem Wagen, und die gewöhnlichen Landleute, die nur mit Ochsen ackern, sie auch zum Eggen gebrauchen muffen.

Beides ift unthunlich bei der einfachen Ochsens Anfpannung mittelft des Jochbaums. Schwerlich mögte es gelingen, die Ochsen bald mit dem Kopfe vor dem Wagen und der Egge, bald mit dem Widers tuft vor dem Saken schieben zu laffen.

Eine anderweite Befanntmachung des medlen: burgischen hakens durfte daher schwerlich eine Berücks sichtigung abseiten des Königlichen Ministerii oder der Landwirthschaft: Gefellschaft verdienen.

Wenn aber die Societat zur Verbreitung neuer nühlicher Erfindungen im Gebiete des Ackerbaues gern mitwirfen wird, so mogte es gerathener scheinen, einen neuen Pflug aus Meckenburg tommen ju laffen, welcher im vorigen Jahre bei der Bere sammlung des patriotischen Bereins in Guffrow alle gemeine Ausmerksamkeit und Anerkennung verans laßt hat.

Der Pfing ift dort bekannt unter bem Ramen des v. Thunenschen *) Pfluges, und muthmaaße lich der v. Chunen auf Tellow der Erfinder!

Ich, ber Regierungsrath Luder, sah den Pfing im vorigen Jahre bei Pogge auf Roggow arbeiten, und überzeugte mich von seiner Bortrefflichkeit. Er vereinigt die Borzüge des Pfluges und des hakens, d. h. er wendet die Furche gehörig um, und zerftückelt sie doch selbst beim Umbrechen des zähesten Rasens.

Wer die Wechfel : Weide: Wirthschaft getrieben bat, fennt die Schwierigkeiten, ben Rafen gu ger; findeln. Mit bem Safen fann das flache Abschalen

[&]quot;) Im Manuscripte febt, so oft dieser Name vorkomme, jedes Mal: v. Thurmern; die Unrichtigkeit ift daber nicht als Schreibfehler anzusehen. — Es ift guffallend, daß der, allen rationellen Landwirthen Deutschlands durch seine Schriften bekannte und von ihnen hochgesachtete Rame, v. Thunen, der Landwirthschafts. Gesellschaft in Gelle, oder deren Berichterstatter, nicht bekannt zu sein scheint.

ver Rafens nicht zweckmäßig geschehen; mit bem Pfluge aber bilden die Furchen lange, sest zusammens haltende Streisen, und welche sich nicht immer ganz umlegen. In Mecklenburg, wo nach dem Weldes Oreesch stets reine Braache folgt, kann während des Sommers jene Zerfückelung, wenn auch nicht ohne Mühe, schon bewirft werden. Bei und aber, wo in dem umgebrochenen Oreesch häusiger Safer, oder Rartosseln, selbst Flachs, gebauet wird, so wie auch nicht selten im umgebrochenen Rleelande, in nassen Iahren, bewirfen diese Sakensurchen bekanntlich eine große Beschwerde.

Der vorhin genannte Pogge ließ in meiner, des Regierungsraths Luder, Gegenwart in einem Gras; garten von festem Lehmboden mit dem Thunen schen Pfinge einige Furchen pfingen, und ich überzeugte mich bald, daß der Rasen stach abgeschält, ganz umgelegt und doch zerbröckelt wurde. Ein solches Instrument schien dem Regierungsrath Luder für seine Wechsel: Weide: Wirthschaft zu Weende so wichstig, daß er den herrn Pogge um die Uebersendung eines derartigen Pfluges ersnicht, und versprochen hat, nach dessen Erhaltung der Societät davon nähere Unszeige zu machen.

Ad 2. Die medlenburgifche Pferber Stoppel: Sarfe ift ein vortreffliches Inftrument. Sie besteht in einem 12 Suf langen Sarfenbaum, in welchem die Binfeu

so eingesett find, daß fle horizontal über den Boden hingehen und die Salme aufsammeln. Ift die Sarke gefüllt, so zieht der Sarker die Sarke zurück und hebt fle über den Ramm der Aehren und Salme hinüber, und fährt fort. Diese einzelnen Kämme werden dann mit der Sand Forke in Jausen zusammen gedracht. Das Pferd geht in zwei Bäumen, durch welche die Richtung der Zinken flacher oder steiler gestellt were den kann. — Das Instrument verdankt seine Ersins dung der in der That unangemessenen mecklenburgie schen Art, die Salmfrüchte abzuerndten, bei welcher ein Zehntheil der Frucht auf dem Lande liegen bleibt.

Diese Sarke ist aber nur auf größeren Flächen anzuwenden, und wo kleine Mittelrücken besindlich sind, die man in Mecklenburg gar nicht kennt. Auf schmalen Landstücken, oder gar auf gewelltem Boden, kann sie nicht gebraucht werden. Das Instrument selbst ist aber so einfach, daß est einer besondern Besschreibung nicht bedürfen mögte. Bei dem gestückelsten Landbesis unserer Landleute wird selten davon Gebrauch gemacht werden können; und diese können auch in der Erndte ein Pferd dazu nicht abmüßigen. Außerdem geschieht aber das Ubmähen der Früchte von unsern Landleuten so sorgsam, daß es dieser Harke für sie nicht bedars.

Ad 3. Die medlenburgifche Genfe unterfcheibet fich von der unfrigen durch ihre unzwedinafige Lange.

Ein Schwad in Medlenburg faßt beinahe zwei hier fige Schwade. Das Abmähen geschieht daher dort weit schneller, aber anch weit schlechter und unordentz licher. Burde in Mecklenburg nicht die möglichste Beschleunigung der Erndtearbeit durch den Mangel an Menschen geboten, so würde die dortige große Sense längst durch die hiesige kleinere Seuse, durch das Siegt und die Sichel verdrängt sein. Uedrigens dürfte die mecklenburgische Aberndtungs Art der Früchte diesem Lande nichts weniger wie frommen.

Ad 4. Der medlenburgifche Drefchiflegel unter: fcbeibet fich von dem unfrigen burch die Dicke und. Lange des Flegels und ben, eben beshalb, weit fur: geren Stiel. Diefe fcmeren Blegel find bort nothig, meil die Getraide dort fo unordentlich abgemabt werden, daß die Aehren im Stroh versteckt liegen. Dazu fommt die große Quantitat des nuchgeharften, uneingebundenen Getraides, dort Loos genannt. Um dies Gewirre hernach rein ju drefchen, find febr fcwere Blegel erforderlich, und um diefe handhaben gu fonnen, fann bas Drefchen nur mit farten Dans nern geschehen. Das Dreften verset bas Strob in ben Buftand, als wenn es burch eine Drefche Mafchine gegangen mare; es wird beshalb auf ben Scheuren nicht aufgebunden, fondern in Bugeln gleich in die Stalle getragen.

Ad 5. Die inecklenburgischen Blache Brechen und Schwingen find größer und schwerer wie die unfrigen. Sie sind dort in der Art notihig, weil der Flachs dort nicht im Wasser gerothet wird und das Baken mit der Sand geschehen muß. Die Flachs Eultur ift in Wecklenburg noch sehr zurud und sie beschränkt sich auf den eigenen Bedarf an groben Leinen. Unsere Flachsbereitung ist so viel vorzüglicher, daß ich, der Regierungsrath Lüder, mich dort nur unserer Sex bräuche und Geräthe bediene; und meine dorthin gesandten Dienstboten: Familien haben sich nicht verzucht gesehen, zu der mecklenburgischen Art überz zugehen.

Ad 6. Die medlenburgischen Zungen Ziegel find, soviel man weiß, von unsern Zungen Ziegeln nicht wesentlich verschieden. Die Zungen haben allerdings den Borzug, daß sie ohne Strohdecken und Kalf: Unterstreichung dichter becken, als die Pfannen: oder Hohlziegel, sie belasten aber das Dach weit mehr, und ein Zungen: Dach ist bedeutend theurer, als ein Pfannen: Dach.

Die landwirthschaftlichen Gebaude werden bort bekanntlich mit Rohr ober Stroh gedeckt, und hoch: stens erhalten fie, bes gefälligeren Unsehns wegen, einen Steinfattel, der dann von Zungen gemacht wird.

Bo in neuerer Zeit Ziegeldacher gemablt werben,
— Die bei eigenen Ziegeleien und mo Lorf: Fenerung

vorhanden nicht die baare große Auslage erfordern, als ein Rohrdach ohne eigene Rohrwerbung, — pfles gen fich niemals Zungen Dacher zu finden, sondern nur unsere gewöhnliche Art Ziegel.

Daß biefe im Allgemeinen ben Borzug verdienen, mögte schon daraus abzunehmen sein, baß nur diese bei und, wo Steindächer allgemein üblich sind, ans gewendet werden, wenn gleich unfere Ziegeleien die Zungen eben so leicht und noch leichter wie Hohlziegel zu verfertigen im Stande sind.

Der engere Ausschuß beehrt fich, die Anlage bes Rescripts vom 26sten December v. J. befohlener Maagen hieneben jurud ju reichen.

Gez.: b. b. Wenfe.

Roeler.

Far gleichlantende Abschrift der mir vom Königl. Cabinets - Ministerio gewordenen Copie

F. G. v. Bobbien.

H.

An bas Boblibliche Saupt Directorium bes medlenb. patriotifden Bereins ju Roftod.

Sch erlaube mir, bem verehrlichen Berein ein P. M. mit ber gehorfamften Bitte anzuschließen *),

Dies P. M. ift dem Drucke nicht übergeben, weil das Grachten der Königl. Landw. : Gefellschaft in Gelle in extenso mitgetheilt worden. D. Red.

barans gefälligst ersehen zu wollen, wie ich in meiner jesigen hiesigen Stellung, als Regierungkrath, ber absichtiget habe, einige hier unbekannte landwirth; schaftliche Geräthe, deren Borzüglichkeit' in Mecks lenburg anerkannt, zur Verbesserung der hiesigen Wirthschaft einzuführen, und aus welchen Gründen vies, nach dem Gutachten des engern Ausschusses der Landwirthschafts: Gesellschaft zu Celle, nicht für angemessen erachtet wird.

Da ich nur das gemeine Beste hiedurch bezwecken und das Gute nicht habe aufdringen wollen, so könnte ich mich leicht dabei bernhigen, aber als Mite glied ber obbenannten Rönigl. Gefellschaft und als guter Mecklenburger halte ich es für Pflicht:

- 1) durch vollgilltige Belage öffentlich naber bargus thun, daß ich keine Unrichtigkeiten vorgebracht, fondern folche vielmehr in den ausgehobenen Bes hauptungen der Gesellschaft enthalten find, und
- 2) bie meckenburgische Landwirthschaft gegen die bezeichneten Ausfälle und Geringschähung zu vertheibigen, welche dadurch einigen Schein für fich haben, daß der Berr Regierungerath Lueder, welcher den Bericht abgefaßt zu haben scheint, felbst ein Gut in Mecklenburg besitzt.

Bur Erreichung diefes Zwecks könnte nichts burcht schlagender und mir willkommener fein, als die ger wogentliche Belehrung des vaterlandischen patriotic

schen Bereins, und wage ich deshalb um baldige Mittheilung aufs gehorsamste zu bitten, besonders in Betress bes fortwährenden prinzipmäßigen Gebrauchs des Sakens in allen Gegenden Mecklenburgs, in welcher Behauptung ich, nach Lage der Sache und Verhältnisse wohl unmöglich so ganz in Irrthum oder Unwissenheit mich besinden kann, wie das obgedachte Gutachten mich bezüchtigen zu wollen scheint.

Da ich, aufgefordert durch ben Gewerbe: Berein für das Königreich Hannover, und ermuntert durch die von Sr. K. H. dem Vice: Könige von Hannover, Perzoge v. Cambridge, gnädigst angenommene Des dicarion, die ausführliche Beschreibung des mecklens burgischen Hafens zt., nach Anleitung der classischen Abhandlung des weiland Amtmanns Schumachen, bereits zum Druck vollendet habe, so würde die gesställige Auskunft des verehrlichen Bereins über die beregten Punkte mich außerordentlich verpflichten, damit in jener, meiner im P. M. angegebenen Ansicht nach, abgefaßten Schrist ja keine Unrichtigkeiten ausgenommen werden.

Schließlich beehre ich mich, das Inhalts: Berz zeichniß der gedachten Abhandlung anzulegen, fehr schmeichelhaft wurde es mir sein, wenn sothane Bes handlung des fraglichen Gegenstandes auch Dero hohen Beifall erlangte, und ich werde auf Berlangen die Subscriptions:Lifte zu biesem Werken demnachft übersenden, wenn vielleicht der Berein, des wohlt thätigen Zwecks halber und weil die Schumacher siche Abhandlung im Buchhandel fast vergriffen ist, sine Anzahl Exemplare zur Vertheilung in den Die ftricten zu haben wünschte.

Mit größter Dochachtung ganz gehorsamft F. G. v. Bodbien. Aurich, den 7. Dechr. 1836.

I.

Dem Haupt: Directorio des medlenburgischen patriotischen Bereins ist das Sutachten des Ensgern Ausschusses der Cellischen Landwirthschafts: Gestillschaft über die Borschläge des herrn Regies rungs: Raths von Boddien, zur Einführung mecklenburgischer Ackergerathe, von Letzterem mit dem Ersuchen zugestellt, darüber nähere Auskunft zu geben. Demgemäß werden über die in dem Gutachten angeregten Gegenstände nachstehende Bemerkungen mitgetheilt:

Ad 1. a. und b. des Gutachtens. Es ift eine ber vorzüglichsten Eigenschaften des hafens, daß er in sehr verhartetem Boden, der für den Pflug unzugänge lich geworden ift, noch eindringt. Die durch das Wiftsahren entstandenen Feldwege, die so hart ges

worden find, daß der Pflug sogleich herausspringt, werden hier — selbst auf Lehmboden — mit dem Hafen, obgleich mit großer Austrengung des Zugr viehes, umgebrochen.

Der Sandboden könnte durch den sieten Gebrauch des Hakens wohl zu lose und locker werden, wenn man immer rein abhakte, d. h. keine Bakken stehen ließe. Da man aber mit dem Haken Furchen von jeder beliebigen Breite nehmen kann, so wird die zu große Lockerheit dadurch verhütet, daß man breite Furchen bis zu 1½ Fuß nimmt, wo dann nur etwa die Hälste der Erde gerührt und gelockert und die Arbeit zugleich ungemein gesordert wird. Zum Umsbruch von stark benarbten Wiesen ist der Haken untauglich.

Ad c. Jur Saatsurche im Berbste, nach vorauss gegangener Braache, ist der Saken vortresslich geeigs net besonders auf bindendem Boden, wenn dieser im feuchten Zustande ist. Der Saken giebt hier noch lose Erde, wenn der Pflug susammenhängende Schols len liesert, und wenn man sonst auch Pfluge neben dem Saken braucht, werden dann die Pfluge doch immer vom Acker entfernt. Im vollen Waasse gilt dies jedoch nur von dem mit Vordergestellen verseher nen Pferdehaken. Bei dem Ochsenhaken, so wie dem sogenannten Bauchhaken, geht durch den Tritt des

Angbiehes auf bem schon gehatten Acer ein Theil Dieses Borzugs verloren.

Läßt man aber bas Winterforn nicht nach reiner Braache, sondern nach einer Borfrucht folgen, so ift der Saken zur einfurchigen Bestellung der Wintersaat schlecht geeignet, ausgenommen wenn man Furchen von & Fuß Breite nimmt. Man wird hier in der Regel beim Saken zwei Fahren geben mussen, wo man beim Pflügen mit einer Fahre ausreicht; der Acker wird dann aber durch die zwei Sakensahren bester zubereitet, als durch die eine Pflugsahre.

Beim Unterbringen der Sommerfagt iff es bes kanntlich febr wichtig, bag ber Sagme nicht tief. fondern nur flach mit Erbe bebeckt wird; - ba nun der Saken die Burche nicht horizontal abschneidet, fondern an der Acterfeite nur etwa 2 Boll tief gebt. wenn er an der gandfeite 4 Boll eindringt, beim Ume tegen bes Ucters Die aufgesaeten Saamenforner aberanm Theil auf den flach abgeschalten Theil der Furche fallen, fo ift bie Befahr, ben Gaamen ju vergraben, geringer beim Unterhaten als beim Unterpftugen. Da ferner ber Safen Die Erbe weit mehr gerfrumeft als der Bflug, fo wird das Saamenforn beim Unters hafen nicht fo leicht mit Schollen oder großen Erds flucten, die das Auffeimen oder Emporsproffen der iungen Pflanzen hindern, bedeckt werden. Auch hat Die Erfahrung gelehrt, daß untergepflügtes Saamen

forn spåter und bunner auflief, als untergehaftes. Bei einer guten Bestellung der Sommersaat durfen aber, wenn diefe nicht oben auf gefaet, fondern mtergebracht werden foll, die Inrchen nicht über 8 bis 4 Zou tief und nicht über 10 bis 11 Zou breit genommen werden. In diefem Salle findet aber eine große Berichmendung von Bugfraft fatt, indem ber Safen, fatt von 2 Zugthieren, füglich von einem gezogen werden konnte. Indeffen ift dies ba, mo bie Saat mit zweispannigen Pflugen untergebracht wird, in nicht viel geringerem Maage ber Kall. Um widerlichsten erscheint die Arbeit des Sakens beim Aufbrnch bes Dreefches. Indeffen ift hier ber An: blick nicht entscheidend, sondern vielmehr fehr gleiche gultig, und es gilt bier ber Ausspruch: "an ben Rruchten foulft bu ibn erfennen ". Run zeige aber ber bortreffliche Buftand, worin, felbst nach bem Beugniffe ber Auslander, ber medlenburgifche Acter fich am Ende ber Braachbearbeitung befindet, daß vermittelft bes Safens ber Zweck ber Braache, trog des unvollkommenen Dreefcaufbruches, vollkommen erreicht werben fann.

Ad d. Ganz unzutreffend ift die Angabe: "ber "haken ift auch in Wecklenburg beinahe ganz außer "Gebrauch gefommen und man findet ihn nur noch "in einzelnen Gegenden, in den cultivirteren Gegen: "ben aber nur noch ausnahmsweise auf einzelnen

"Gutern." - Im Gegentheil ift ber Pflug nur in dem westlichen, an Solftein grenzenden Theil von Mecklenburg im Gebrauch. Die Scheidelinie zwir fchen der Gegend, wo der Pfing porherrichend im Gebrauche ift, und ber Gegend, wo ber Safen pors berricht, gebt nach ben an Ort und Stelle eingegan: genen Erfundigungen und nach den von ben Diffricte: Directoren des patriotischen Bereins im westlichen Mecklenburg, in Rolge ber an fie ergangenen Une fragen, mitgetheilten Rotigen über Grambow, Grei pismublen, Schonberg im Rageburgischen, über Sagenow u. f. w. nach der preußischen Grenge. Defilich biefer Linie, im mittleren Medlenburg, ift ber Safen bas vorberricbende Ackerinftrument, und im öfflichen Mecklenburg giebt es viele hochcultivirte Guter, auf welchen fein einziger Pflug gu finden ift, während einige Guter in diefer Gegend den Pflug gum Umbruch bes Dreefches und ber Stoppel theil: weise gebrauchen, ju allen übrigen Sabren aber ben Safen beibebalten.

Da man mit dem Saken, fobald man Balken stehen läßt, Furchen von beliebiger Breite nehmen kann, so entscheidet ohne genaue Bestimmung der Breite und Tiefe der Furchen die Angabe der Flache, die man in einem Tage mit dem Saken bearbeitet, über das Quantum Arbeit, was in einem Tage mit dem Pfluge verrichtet wird, eigentlich nichts; wollte

man hierüber einen Bergleich zwischen Saken und Pflug anstellen, so müßte man die Cubikmasse Erbe, die jedes Justrument in gegebener Zeit umbricht, zum Maaßkab nehmen.

Da bei einem großen Theile ber Gutsbesitzer in ber Gegend um Gustrow die Arbeits: Ochsen schon seit mehreren Jahren zur Zufriedenheit derselben abs geschafft und nur mit Pferden geackert wird, so gestattet ber Saken, ihn zu den Saatsurchen eins spannig zu benußen, was in dieser Gegend, die zum Theil schweren Boden hat, vielfach geschieht; man halt selbst den strengsten Lehmboden nicht zwecks mäßig zur Saat vorbereitet, wenn die letzte Furche nicht mit dem Einspänner: Saken bestellt werden kann. Es gewährt dies nicht allein

- a. den Bortheil, daß man in der Saatzeit mit doppelt fo viel Saken gur Arbeit gehen kann, fondern
- b. auch ben fehr wesentlichen, daß ber Saatacker, mit Einspanner: Saken bearbeitet, gar keinen Tritt bes Ingviehes leibet, nicht wieder festges treten wird, sondern solches wie ein gegrabenes Gartenland wird, benn
- c. in diefer Gegend wird auch das Saamenkorn an vielen Orten oben auf die Furche gefäet, wodurch nach den von dem herrn Etatsrath von Voght, dem ehrenvillen Veteranen der

rationellen Landwirthschaft, flar entwickelten Gründen die Saat nicht schädlicher Weise zu tief untergebracht und vergraben wird. Diese Besstellung der Saat auf die Furche gewährt auch noch endlich

d. den Bortheil, daß man den Acker zur Saat im Boraus bereiten und die beste Witterung zur Bes saamung selbst benußen kann, wo auf Gutern bei ungunstiger Saatzeit der Saamen lange oben auf liegt, ohne ihn mit dem haken unters bringen zu konnen,

bann gestattet der Saken die Bearbeitung des Ackers nach allen Richtungen und bildet keine Beete, was mit dem Pfluge das erste schwieriger zu beschaffen, weil das letztere nicht gut zu vermeiden ist.

Ad II. aund b. Durch die mecklenburgische Erndtes Methode wird in kurzer Zeit ein großes Arbeitsquans tum beschafft; aber der Ausfall an Korn ist dabei allerdings sehr bedeutend. Wollte man in Mecklens burg, statt des Aussichwadens, das Anhauen des Korns mit der Sense einführen, oder statt der Sense den Siget oder gar die Sichel anwenden; so würde der Kornausfall auf dem einzelnen Fleck, wo die Erndte beginnt, viel geringer werden, aber ein großer Theil des Korns würde dann, weil die Zahl der Arr beiter beschränkt ist, zu reif werden oder nicht zur rechten Zeit eingesahren werden können — und das

durch wurde der Total. Verlust an Körnern größer werden, als er jest ist. In Ländern aber, wo man in der Ernote über eine beliedige Zahl Arbeiter zu etwas erhöherem Tagetohn verfügen kann, wird dies ser sich durch den verminderten Verlust an Kornreichlich bezahlen.

Ad c. Roggens und Waigenstroh werden beim Oreschen durch den großen Oreschstegel so wenig zersschlagen, daß es als Schneides und Dachstroh völlig brauchdar bleibt. Das Stroh wird in Bunden und nur das Aehrenwerk in Bügeln weggetragen. Beim Oreschen des Hafers und der Gerste werden die Garzben aufrecht gestellt; dadurch wird das Stroh freilich beim Oreschen geknickt, wodurch es aber an Hutters werth nichts verliert. Auch dieses Stroh wird in Bünden und nicht in Bügeln weggetragen.

Ad III. Daß die Flachscultur in Mecklenburg, im Vergleich mit der im Sannöverschen, noch sehr zuruck ist, leidet wohl keinen Zweisel. Jedoch wird aus dem in Mecklenburg gebaueten Flachs nicht bloß grobe Leinewand gemacht, sondern man findet sast in allen größern Saushaltungen auf dem Lande feinen Damast, der aus mecklenburgischem Flachs verzfertiget ist.

Ad IV. Da die Pfannen ober Hohlziegel bebeut tend theurer find, als die Zungensteine, so kann der Angabe, "daß das Dach von Zungensteinen ungleich theurer ju fiehen kame, und das Gebaude weit mehr belafte, als das Pfannendach", — nur die Boraus; setzung jum Grunde liegen, daß die Zungenfteine doppelt gelegt werden muffen.

Seitdem aber die bohmische Art zu decken, wobei die Fugen zwischen den Steinen mit Kalk ausgefüllt werden, sich in Mecklenburg mehr und mehr verbreit tet hat, wird das doppelte Steindach mehr und mehr entbehrlich, und ein auf diese Weise gelegtes Dach ist nicht bloß wohlfeiler und leichter, sondern zugleich minder feuergefährlich, als ein mit untergelegten Strohdocken versertigtes Pfannendach.

In Medlenburg, wenigstens in dem öftlichen Theile deffelben, werden mit hocht seltenen Ausnah; men alle neuen Gebande mit Zungensteinen gedeckt und die Sohlziegel sind auf den Ziegeleien fast nirgends zu haben, wenn sie nicht eigends bestellt werden.

Marienhof und Tellow, im Januar 1837.

Paupt: Directorium des mecklenburgischen pas triotischen Bereins für Ackerbau, Induffrie und sittliche Eultur 26.

- (L. S.) F. E. Graf v. d. Diten: Sacten, erfter Paupt-Director.
- (L. S.) Dr. J. S. bon Thunen, zweiter haupt Director.

Sr. Hochwohlgeboren dem Großherzogl. Medlenburgischen Geheimen Domainenrathe und Königl. Großbrittannisch-Hannöverschen Regierungsrathe herrn v. Bodbien in Aurich.

Sochgeborerer Berr Graf! Bochfigeehrtefter Berr Oberft und Ritter!

Ew. Hochgeboren haben mich mit dem Auftrage beehrt, den Auffägen über haken und Pflug, datirt Marienhof und Tellow im Januar 1837 und Tellow Januar 1837, entworfen von dem verehrlichen Haupts Directorio des mecklenburgischen patriotischen Vereins und vom Herrn Dr. von Thunen auf Tellow, wenn möglich noch Einiges hinzuzufügen.

Während ich Alles unterzeichne, was beibe treffe liche Arbeiten enthalten, bekenne ich, daß ich den Gegenstand für so gründlich erörtert halte, daß mir nur eine noch nicht aufgenommene Bemerkung und eine geringe Erweiterung zweier, schon vom Herrn Dr. von Thuen gemachten Bemerkungen übrig bleiben.

Alls noch nicht angeführt hebe ich die für den offs lichen hügelichten Theil von Mecklenburg und alle ahnliche Localitäten unschäthare Eigenschaft des Has kens hervor, daß man mit dem Haken nach beiden Seiten beliebig die Furche hinwerfen kann, während man mit dem Pfluge nur immer nach der Seite des Streichbrettes die losgebrochene Erde hinzuwerfen vermag. Aus dieser Eigenheit des Pfluges folgt, daß, wollte man die Erde auf einem zu pflugenden

Belbe nur nach einer Seite hingeworfen haben, man jederzeit ben Pflug unthatig vom Ende ber Surche bis zu deren Anfange binschleifen, dann die zweite Furche giebend, fo fortfahren mußte, wodurch bann die Balfte der Zeit verschwendet werden murde. Es wird biedurch die Rothwendigfeit erzeugt, den Acer entweder auseinander ober zusammen zu pflügen; babingegen tann man mit bem Safen, fobald man Die erfte gurche vollendet hat, auf der Stelle umbres ben, und baburch, bag man ben Safen: Sterg nach eben der Seite fich hinneigen lagt, wohin er bei der erften Aurche geneigt war, nach eben biefer Seite die losgebrochene Erbe hinfturgen. Es ift bies fur einen großen Theil der fruchtbarften und Iohnendsten Gegenden Declenburgs von außerfter Wichtigfeit, weil dadurch bie Moglichkeit gegeben wird, ben naturlichen Ginfinffen, welche die gute Erde ben Boben zu entziehen und biefelbe ben Dieberuns gen juguführen ftreben, mit Erfolg entgegen ju treten.

Man benke sich eine schräge Fläche Daffe ich hier die Furche von b nach a stürzen, so wirft mir das Ackerinstrument die lose Erde 16 Jou nach a abwärts; lasse ich die lose Erde von a nach b stürzen, so bringe ich die lose Erde um 4 bis 6 Jou auswärts. Es werden dadurch nicht nur die natürzlichen Nachtheile der zu schrägen Lage entkräftet,

sondern es wird jahrlich von dem leberfinffe des uns terhalb gelegenen beffern Ackers ber Sohe ein Bur wachs zugeführt. — Die Bemerfung, daß auf allen alten Wirthichaften bie junachft bem Sofe ober Borfe gelegenen Sohen fich burd Unfruchtbarfeit auszeich: neten, mabrend die unterhalb belegenen Grunde nur Lagerforn hervorbrachten; Die Bemerfung, bag, weil es bequemer und schafflicher geht, herunterzuffurgen. bies allenthalben geschah, und baburch jene nachtheis lige Erscheinung herbeigeführt werden mußte, bat mich veranlagt, feit einigen 20 Sabren, mit Und nahme der Dreefchfurche, immer anfturgen zu laffen. Den Erfolg, einen gleichmäßigen Stand bes Getraß bes über Berg und Thal erlangt ju haben, meffe ich größtentheils diefer Maagregel bei. - Mit welchem andern Ackerinstrumente ließe fich diese Operation vollführen?

Was herr Dr. von Thunen unter M8 ausger führt, macht außerdem den haken für hügelichtes Ackerland schon ganz unentbehrlich. Ein geschickter Arbeiter läßt auf einigen Ruthen Länge das nämliche Instrument, ohne irgend eine Beränderung der Stell lung, 8 300 tief gehen, die nächstfolgenden Ruthen aber nur 4 300. Ein geschickter Arbeiter hakt ohne Ibgerung die verschiedenartigsten Biegungen rechts und links und vollführt sein Geschäft immitten von hindernissen, erzeugt durch Baumstämme und lagers

fieine, unter Umffanden, welche die Anwendbarkeit des Pfluges ganglich ausschließen. Mit einem Borte, der Saken ift in der Sand eines geschickten Arbeiters das, was der Deiffel in der Sand eines geschickten Bildhauers ift. Es lagt fich Alles mit ihm machen; allein ihn geschicht zu führen, bedarf es weit mehr Uebung und Geschicklichkeit, auch vielleicht etwas mehr Korperkraft, als zur Kührung des Ufluges. -Ich babe aus dem Sannoverschen und Preußischen mehrere verschiedenartige Pfluge mitgebracht; es fehlt mir nicht an Leuten, welche bamit umzugeben wiffen; allein ich bediene mich ihrer nur jum Um: brechen von Wiefen, und habe ihre vollige Unbrauch: barteit für mein Sügelland nicht erft zu erproben nothig gehabt. — In Beziehung auf den Schluß bes von Thunenichen Auffages darf ich bezeugen, das bee Safen von einzelnen Gutsbefigern fo febr vers vollfommnet worben, baß er, meiner Meinung nach, 'die besondern Eigenschaften des Sakens und Pfluges in einem Grabe vereinigt, ber alles hinter fich laft, mas irgend auswärtigen Instrumenten nachzurüh: men ift.

Sobald auf der Thierschau der Besichtigung und Prufung von Acter, Instrumenten die nothige Duse wird gewidmet werden konnen, hoffe ich, diese meine Ansicht als bestätigt und richtig anerkannt zu fehen.

Indem Ew. Sochgeboren ich diese eiligen und furzen Bemerkungen sammt den mir zugegangenen Einlagen aberreiche, habe ich die Ehre, in hochachetungsvollster Ergebenheit zu verharren Ew. Sochges boren ganz gehorsamster Diener

Langhagen.

s. Bedemener.

L.

Weitere Bemerkungen über ben mecklenburgis

Der Ausländer, an die saubere Arbeit des von geschickten Pflügern geleiteten Pflugs gewöhnt, wird immer geneigt sein, sobald er die Arbeit des Sakens sieht, den Saken für ein verwersliches Instrument zu erklären.

Die Mangel bes Sakens, welche fogleich in die Augen fallen, find hauptfächlich folgende:

- 1) Die mit bemfelben gezogenen Furchen *) werden nicht horizontal ausgeschnitten, sondern bleiben an der Ackerseite etwa 2 Boll flacher, als an der Landseite.
 - 2) Der hafen wendet den Ader nicht um, fo daß bie untere Seite der Fahre oben zu liegen fommt,

[&]quot;) Die Rinne, die der haten bei der Arbeit zurückläft, nenne ich "Furche"; ben Erbftreifen, ben der haten losbricht, nenne ich dagegen "Fahre".

fondern bricht die Erde nur los und läßt sie wies der fallen. Bei genauer Untersuchung sindet man deshalb auch, daß die siets mit dem Haken bearbeitete Ackerkrume von ungleicher Färbung ist, so daß, wenn die obern 3 Zoll schwarzgran aussehen, der Ate und ste Zoll viel blasser von Barbe sind, und der ste Zoll sich schon der Farbe des Untergrundes nähert; ein Beweis, daß der Oung nicht der ganzen Ackerkrume gleichmäßig zugetheilt wird.

- 3) Da der haken kein Vordereisen oder Sech hat, fo kann bie Erde nicht abgeschnitten, sondern nur losgebrochen werden, mas im Vergleich mit bem Abschneiden einen größern Kraftauft wand erfordert.
- 4) Der haken bringt nicht alle losgebrochene Erde nach der Ackerseite, sondern läßt einen Theil derselben wieder nach der Landseite fallen, welche dann dom haken zum zweiten Male gehoben und weggeschafft werden muß.
- 5) Beim Unterhaken des Mistes bleibt derfelbe jum Theil oben auf liegen, und ift in dieser Lage der Luft fortwährend exponirt.
- 6) Der Saken bildet nur eine fcmale und fpige offene Furche, in welcher Saker und Pferde einen schwierigen und unfichern Sang haben, welches

R. Annal. 21. Jahrg. 2te Balfte.

nothwendig eine Berminderung der Schnefligfeit bes Ange jur Folge bat.

- 7) Wird mit Ochsen am Joch gehaft, so geht ber eine Ochse auf bem Ader und tritt einen großen Theil ber so eben gelockerten Erbe wieder feft, was besonders in der Saatsahre bei naffer Wits terung von nachtheiligen Folgen ift.
- B) Der haten bringt bei gleicher Stellung tiefer in losen als in festen Boden ein. Dies zeigt sich besonders auf den Spisen der Lehmhägel, welche in der Regel nur 8 bis 4 Zoll Krume haben, während der umgebende Acter 6 Zoll Krume ber sist. Ein Instrument, welches in gleicher Liefe fortginge, wärde, auf 6 Zoll tief gestellt, auf den hägelspisen 2 bis 8 Zoll rohe Erde heranfibringen und dadurch eine gelockerte Krume von 6 Zoll schaffen, und troß des Abspülens der Erde in dieser Liefe erhalten, was durch den haken aber nicht geschieht.
- D) Um den Rachtheil, den es hervordringe, daß der Daken die Furche nicht horizontal abschneidet, möglicht zu mindern, muß das Längs, und Querhaken stets abwechseln, so daß bei der zweiten Bearbeitung die Futchen möglichst senkt durch die frühern gehen. Auf einem durch diese Gräben und Wiesen durchschnittenen Terrain entstehen dadurch häusig kurze Wendungen

bei welcher die Arbeit weit weniger fcafft, als bei langen Wendungen.

Diese in die Augen fallenden Mängel, so wie die unfaubere Arbeit, die der Saken beim Aufbruch des Dreesches macht, haben schon viele Landwirthe zu dem Bersuch veranlaßt, den Pflug an die Stelle des Sakens zu segen.

So ergriff 3. B. ber felige Domainenrath Dogge. einet ber bentendften und icharffinnigften gandwirthe. - nicht bloß Mecklenburge, fondern aller gander und Beiten. - noch im fpatern Alter mit Enthus flasmus bie Ibee, ben Pflug an bie Stelle bes Sakens zu feten, und ichrieb eine Abhandlung über ben Borgug des Pflugs. Es wurden Braunschweiger und Baileniche Pfluge angeschafft, die Menschen an die Rubrung berfelben gewohnt, und ber Gebrauch Des Pflugs mit Beharrlichkeit fortgefest. Einige Jahre fpater, nachbem Menfchen und Zugvieh eine geubt und alles im beften Gange zu fein fcbien, ges fand aber ber Domainenrath Pogge mit der ibm eigenen Offenbeit bem Unterzeichneten, baß er fich über die Borzüge des Pfluge fehr getäuscht habe. Der Pfing fam dann mit jedem Jahre mehr außer Gebrauch, und in feinem letten Lebensjahre ließ er, außer den Biefen, nur noch einen Theil der Stoppel und etwas Dreefc mit dem Pfluge umbrechen.

Auch bei feinen Sohnen, dem herrn F. Pogge auf Zierftorf und dem herrn J. Pogge auf Roggow, wird, nach einer schriftlichen Mittheilung des Lettern, jest nicht mehr gepflügt, höchstens ausnahmsweise etwas Dreesch bei sehr zäher Narbe, und selbst hier sehr selten, weil, wenn man solche Narbe mit dem Rasenschneider vorber längs und quer durchschneidet, das haten darin sehr gut geht und ben Eggen mehr Gelegenheit zum Witten verschafft wird.

Das auffallendste Beispiel in dieser Art ist aber, daß ein Landwirth in der hiefigen Gegend, hannor veraner von Geburt, der mit großer Borliebe für den Pflug denselben in seiner Wirthschaft einführte, jest, nach mehrjährigem Gebrauch, dem Pfluge untren geworden und zum Daten übergegangen ift.

Der Unterzeichnete machte schon vor vielen Jahr ren einen Bersuch mit der Einführung des Ballepschen und des Smallichen Pflugs. Ueberzeugt, daß jede Einführung eines neuen Aders Instruments, sei es auch noch so vorzäglich, an dem Widerwillen und der Ungeübtheit der Arbeiter scheitern muffe, wenn der Gebrauch nicht beharrlich fortgesetzt wurde, beschloß er, einen Ballepschen, in Möglin verfertigten Pflug den ganzen Sommer hindurch, mit Ochsen bespannt, neben den von Ochsen gezogenen Paten gehen zu lassen. Ein verständiger, mit dem Gebranch des Pflugs schon bekannter Mann wurde zum Kührer

beffeiben gewählt und ihm aufgegeben, mit ben Sa fern feets gleichen Schritt ju balten. Die Rlagen, baß ber Pffing fo viel schwerer gebe als der Saken, begannen fehr bald, murden aber von dem Referenkten mit ber Bertroftung, baf fich bies icon geben wurde, beharrlich jurudgewiesen. Indeffen murden bie Ochfen, die ben Pflug jogen, im Bergleich mit benen, die bor bem Safen gingen, fichtlich mager, und nach Berlanf von etwa 3 Monaten waren fie fo abgemagert, baf ber Bersuch nicht weiter fortgefest werben fonnte, fonbern aufgegeben werden mußte. Die Affugfurchen wurden an ber ganbfeite etwas flacher, an ber Ucferfeite aber tiefer als bie Safe furchen. Lettere waren aber etwas breiter als erftere, und im Gangen wird die tubifche Maffe ber Saffurche und ber Pflugfurche ungefahr gleich groß gewesen fein. Seithem wird bier nur noch ber Dreefc theile weise mit bem Pflug umgebrochen.

Daß der Saken in murbem Acker eine geringere Zugkraft erfordert, als die besten englischen Pfinge, wird hiedurch bestätigt, so wie dies auch aus den mit dem Kraftmesser angestellten Versuchen hervorging.

Wenn aber diese und viele andere Beffuce, den Daken durch ben Pfing ju verdrängen, fruchtlos geblieben sind, so drängt sich die Frage auf, welche Borguge der Saken besigt, durch die seine anerkanns ten Rängel compensirt und überwogen werden.

Bu ben Borgugen bes Sakens, in Bergleichung mit bem Pfing, rechne ich hauptsächlich folgende:

- 1) Der Saken ift wohlfeiler und feine Unterhaltung toftet weniger als die bes Pflugs.
- 2) Bei gleichen Erdmaffen ber gezogenen Furchen erfordert ber Safen im murben Acker weniger Angfraft, wenn bie Furchentiefe nicht über 5 bis 6 300 beträgt.
- 3) Der Saten bringt in febr harte Erbe ein, welche burch den Pflug nicht mehr bearbeitet werden fann.
- 4) Der Saken besitzt kein Sech ober Pflugmeffer, bessen richtige Stellung beim Pfluge so schwierig und zeitranbend ift, daß badurch bei oft vers ruckter Lage auf Boden, der Steine enthält, ein großer Theil ber Arbeitszeit verloren geht.
- 6) Mit dem Saten läßt fich langer Dung fehr gut unterbringen, welches beim Pflug durch das Borfchieben des langen Dungs auf das Sech mit großen Schwierigkeiten und mit Zeitverluft verbunden ift.
- 6) Beim haken wird die Erde auf das hakenbrett geschoben und fallt von diesem wieder herunter, wodurch eines Theils dieselbe weit mehr zers bröckelt und zerkrümelt, als dies beim Pflügen durch das Umwenden des Pflugstreifens ges schieht, und andern Theils die Eggen tiefer eins

greifen, weshalb bas Eggen hier von ungemeir ner Wirffamfeit iff.

- 7) Der Saken versett bie todgebrochenen Erbfince in eine hochst irregulaire Lage, und baburch wird ber möglichst größte Theil ber Ackertrume mit ber Atmosphare in unmittelbare Berührung ges bracht. Dies hat nun die zwiefache Wirkung:
 - a. daß der Einstuß der Witterung auf den mechasnischen Zustand des Bodens durch die Abweche seiung von Trockniß und Rasse — welche zur Pulverung und Lockerung des Bodens so viel beiträgt — hier wirksamer ist; und
- b. daß die Bildung der directen Pflanzennahrung ans dem humus, oder die Entwickelung der Fruchtbarfeit, bier rafcher von flatten geht.

Die beiben ad 6 und 7 erwähnten Punfte verdies nen einer befondern Aufmertfamteit und nabern Ers brternna.

Es if allgemein befannt und anerkannt, daß bie Beftellung des Acers und namentlich die ber Braache in Meckenburg vorzüglich ift, und diese Bearbeitung geschieht mit dem Paken.

Minder befannt und parador scheinend, aber durch viele Thatsachen bewährt, ist es, daß der Dreesch viel früher murbe und zur Aufnahme einer andern Saat geschickt gemacht wird, wenn er im herbst gehalt, als wenn er gepflügt wird, und daß man im herbst ben Dreefch nicht mit dem Pfluge, sondern mit dem haken umbrechen muß, wenn man im folgenden Fruhjahre Kartosteln, Flachs oder Wicken darin bauen will.

Dieser Ersolg der Bearbeitung im Sanzen bei der entschieden unvollsommnen Arbeit, die der Saken liefert, wird nur dadurch erklärlich und begreistich, daß auf dem gehakten Acker, welcher eine sehr rauhe unebene Oberstäche darbietet, das Eggen mit eisernen und hölzernen Eggen von so großer Wirksamkeit ist. Während auf dem gepflügten Oreesch die Eggen kaum die Oberstäche rigen, kann auf dem gehakten Oreesch alles, was der Saken losgebrochen hat, von den eisernen Eggen gefaßt und zerstückt, und können dann die Queken und Graswurzeln durch das Runds eggen mit hölzernen Eggen von Erde entblößt und dem Verdorren überliefert werden.

Die Chemie lehrt und, daß bei der Bitonng des Extractiostosses aus dem Humus stets Sauerstoffgas absorbirs wird, und daß ohne Zutritt der atmosphärisschen Lust keine Entwickelung von Extractiostoff (directe Pstanzennahrung) aus dem Humus stattssindet. Es wird also auch jene Entwickelung um so schneller vor sich gehen, je mehr jede Partikel der Ackretume mit der Atmosphäre in Berührung kommit.

Dieraus burfen wir nun mit Bahricheinlichfeit folgern :

- 1) daß der Boden einen bestimmten Grad von Thas tigkeit durch die Bearbeitung mit dem Saken in fürzerer Zeit- erlangt, als durch die mit dem Pflug; und
- 2) daß bei gleicher Zeitdauer ber Bearbeitung ber gehafte Boben einen hohern Grad von Thatige feit erlangt, als der gepflügte, folglich auch bei gleichem Gehalt an Dung und humus eine größere Erndte giebt.

Ein im Großen angestelltes und mit Genaufgfeit burchgeführtes Experiment, wie sich auf gleichem Boben und bei sonst gleichen Umftanben die Erndte bes mit dem Safen bearbeiteten Feldes zu der bes mit dem Pfluge bearbeiteten verhalt, wurde hochst interessant und belehrend sein; aber ein solches Experiment ist leider noch nicht angestellt.

Die Vergleichung des Kornertrags eines mit dem Safen bearbeiteten Guts in Medlenburg, mit dem Kornertrage eines in einem andern Lande mit dem Pfluge bestellten Guts kann nicht entscheidend sein, weil Boden, Klima, Dunggehalt u. s. w. bei eer Bestimmung der Größe des Ertrags einen nicht minder wichtigen Einfluß ausüben, als die Bearbeitung. Da aber der schönste und reichste Boden unter den

gunftigften klimatischen Ginftuffen keine vorzüglichen Erndeen liefert, wenn er schlecht bearbeitet wird: so kann umgekehrt aus einem hohen Ertrage gefolgert werden, daß die Zubereitung und Bearbeitung des Alders nicht schlecht gewesen sei.

In diefer Beziehung nun theile ich ben Durchschnittsertrag, ben ber Waizen auf einem Gute, von
bem seit 26 Jahren genaue Rechnungen vorliegen
und auf welchem die Bestellung bes Ackers bis zum
Jahre 1835 fast ansschließend mit dem Saken ges
schehen ist, hier mit.

Auf diesem Gute hat der Baizen von 1810 bis 1826 inclustve, im 25jährigen Durchschnitt von 100 mecklenburgischen Muthen $10\frac{76}{100}$ Berliner Scheffel, vom Magdeburger Morgen also $12\frac{7}{100}$ Berl. Scheffel Ertrag gegeben. Der Boden dieses Guts ist nicht durchgängig gut, und auf Gütern von gleichmäßigern Boden mag der Ertrag noch höher gewesen sein.

Ein Instrument, besten Anwendung unter geger benen Umständen einen solchen Kornertrag gestattet, und vor dem Pflug allemal den Borzug hat, daß es weniger Zugkraft ersordert und weniger fostet, darf wehl in keinem Lande, selbst in England und Belgien, mit Richtachtung angesehen und behandelt werden, zumal da es nicht schwer ift, seinen Mängeln abzuhelt sen, wenn seiner Berbesserung nur die Ausmerksamkeit

gewidmet wird, die dem Pfluge icon fo lange zu Theil geworden ift.

Tellow, im Januar 1837.

3. S. b. Thunen, Dr.

M.

Motizen über ben Saten - Pflug. Som herrn Dr. von Abinen auf Bellom.

(Diebei eine lithographirte Beichnung.)

Die mit Vorliebe für ben Bfing feit mehr als 20 Sabren gemachten Berfuche, ben Safen burd Einführung von Smalliden und Bailepiden Uffit gen ju verbrangen, waren fruchtlos geblieben. Es batte fic ergeben baß ber Safen, fo folecht und rob er auch in der Regel gearbeitet ift, und fo krafts verschwendend er in manchen seinen Gigenschaften -3. B. bem Losbrechen ber Erdicolle, bem Ueberwers fen ber Erbe nach beiden Seiten u. f. w. - fei, bennoch leichter gebe, b. i. weniger Bugfraft erforbere, als die besten Pfluge; ferner batte fich ergeben, baß Die Arbeit bes Safeus, obgleich im Einzelnen fo mangelhaft, in feinem Endrefultate, ber guten Bus bereitung des Bobens fur bie Saat und des Ginfluffes auf die Große ber Erndten, der Arbeit des Pflugs mindeftens gleichfomme, vielleicht übertreffe.

Mndererfeits lagen die Mängel des Dafens, theils in Bezug auf Berschwendung von Zugfraft in einzelt nen Bunften, theils in Bezug auf Die Gate ber Ur: veit, im Einzelnen fo flar und entschieden bor, baß es dem Unterzeichneten lange unbegreiflich blieb, wie ienes Resultat bervorgeben konne, und erft fpat ges langte er ju ber Ueberzeugung, baf bas feilformige Eindringen des Satens in die Erde, in Bezug auf bie Leichtigfeit bes 3nge und bas Berbrockein ber Erbe, in Begiebung auf die gute Bubereitung bes Uders pon fo entscheidender Wichtigfeit find, baf badurch alle Mangel, die ber haten im Bergleich mit bem Minge fonft wirflich hat, aufgehoben ober auch über: mogen werben. Sieran fnupfte fich nun bie Untere fuchung, ob es nicht moglich fei, ben Mangeln bes Datens abzuhelfen Johne feine wefentlichen Borguge aufzubeben.

Rach einer langeren, blefem Gegenstande gewide meten Aufmerksamkeit schien es dem Referenten wahrscheinlich zu fein

- 1) daß durch Berlängerung des Pakeisens nach der Ackerseite hin die Furche horizontal abgeschnitten werden könnes
 - 2) daß bas Sateifen, wenn es, fatt nach beiben Seiten abzufallen, eine Ebene bilbe, an der Landfeite hoch genug zu fleben tomme, um ben

Erdfreifen abzuschneiden, fatt loszubrechen, und fo die Stelle des Pflugmeffere erfeben tonne:

- 8) daß, wenn das hakenbrett aus einer Ebene bes ftande und ftatt des rechten Winkels einen spissen Winkel mit dem hakenkrummel bildete, das heruberfallen der Erde nach der Landseite verst mieden und vielleicht ein Umwenden des Erds streifens hervorgebracht werden könne;
- d) daß durch Belegung des Hakenbretts mit einer gegoffenen eifernen Plate und durch Berwendung zweier eiferner Hakenschlen, die eine unter dem Soft, die andere an der Landseite des Höfts, wodurch die Erde überall nur mit Eisen, nirs gends mit Holz in Berührung kame, die Friction so beträchtlich vermindert werden würde, daß die Umwendung der durch den horizontalen Schnitt sehr vergrößerten Erdmasse voch keine dermehrte Zugkraft nothig machen würde.

Ju Frühjahre 1834 kam nach vielen Versuchen und Abanderungen ein solcher Dakenpflug zu Stande, welcher, obgleich er noch manche Unvollkommenheiten an sich trug, z. B. statt des gegossenen nur ein ges schwiedetes, minder glattes, eisernes Streichbrett hatte, doch dentlich zeigte, daß die Idee realisirbar sei.

Es wurde beschloffen, diesen Satenbfing den gans gen Sommer hindurch mit und neben dem gewöhm lichen, mit einem Bordergestell verfebenen und mit Pferden bespannten Saken geben ju laffen, damit eine tägliche vergleichende Prüfung angestellt werden könne und die Arbeiter selbst sich über den Werth oder Unwerth des Inftruments ein Urtheil bilden könnten.

In diesem Sommer ergab sich als Resultat, daß die Pferde vor dem gewöhnlichen Saken mie denen vor dem Hakenpfluge nicht gleichen Schritt halten konnten, und daß lettere am Ende des Sommers keichlich so gut im Stande waren als erstere, obgleich mit dem Hakenpflug eine weit größere Erdmasse ums gebrochen war, indem mit demselben breitere Fahren genommen, und diese, bei gleicher Tiese mit der Hakensuchen der Landseite, horizontal abgeschnitz ten waren.

Ermuntert durch diefen Erfolg, ließ ich im Frühr jahre 1885 mehrere Safenpfluge verfertigen, und nun die Safenbretter mit guffeifernen Platen belegen.

In diesem Sommer sollte neben den Sakenpfilis gen noch ein gewöhnlicher Saken in Arbeit bleiben, um die Bergleichung zwischen beiden fortzuseten; aber die Anechte stritten sich immer darüber, wer den Haken nehmen solle, da keiner von ihnen freiwistig damit arbeiten wollte, und es wurde deshalb noch ein Hakenpflug angeschafft.

Seitbem ift hier nur noch ein über beibe Sande gehender Safen mit Borbergestell im Gebranch ger brauch geblieben, mit welchem

- 1) bie Anwendungen gehaft werden, weil es hier vorzuziehen ift, die Erde ofterer von den Graben ab: als anzustürzen; und
- 2) die letten Fahren der Pflugkaveln ansgehaft werden, weil der hakenpflug, so wie der Pflug, hier eine zu breite offene Furche gemacht.

Außerdem wird beim Unterhaken der Kartoffeln, um das Zertreten derfelben zu vermeiden, der Bauchhaken gebraucht, bei welchem die Pferde die Furche nicht. betreten. Zu allen übrigen Pflugarbeiten ist aber ausschließend nur der Pakenpflug angewandt.

Die Arbeit bes Hakenpflages.

Das Pateisen und die Patenplate (Streichbrett) liegen in einer Ebene, und beide vereint bilben eine zwiefach geneigte schiefe Ebene. Die pom Pateisen ausgehobene Erde wird beim Inge auf das Streicht brett geschoben und fallt, da dies Streichbrett eine Reigung nach ber linken Seite hat, von diesem wies der herunter. Piebei fallt der Theil des Erdstreisens, welcher der offenen Jurche am nachsten ist, gleich hins ter dem Pateisen wieder nieder, der entferntere Theil des Erdstreisens steigt höher an das Streichbrett auf, und wird, da das Streichbrett nach oben breiter ist, weiter links geschoben, ehe die Erde abfaltt. Dadurch entsteht nun aber eine Umdrehung des Erdstreisens um seine eigene Achse, und so wird hier durch das

bloße herabfallen von einer geneigten Sbene bas Umwenden der Erde bewirft, wozu die englischen Pfluge durch das übergebogene Streichbrett so viele Zugkraft verwenden.

Im Dreesch und im festen Stoppelacker ist diese Umwendung der Erde bei guter Führung des hakens pfluges eine vollständige, im lockern schon bearbeites ten Acker wird zwar auch alle oben gelegene Erde durch die aus der Tiefe herausgebrachte bedeckt, aber es krümelt etwas Erde in die Furche zurück. Einem an die sandere Pflugarbeit gewöhnten Auge wurde dies wahrscheinlich ansichsig sein, obgleich es im Ressultat wohl ohne Rachtheil ist. Die Furche bleibt jedoch weit genug offen, um dem Pflugsührer und dem Augvieh einen bequemen Gang zu gewähren.

Da die Erde auf das glatte Streichbrett hoch aufsteigt und dann von oben niederfallt, so erlangt der Acter durch die Bearbeitung mit diefem Instrus ment eine außerordentliche Lockerheit, welche selbst durch den haten nicht in diesem Grade bewirft wird.

Auf Sandboden konnte dies, wenn man nicht eine Fahre weniger giebt, als mit den andern Insfrumenten, wohl nachtheilig werden.

Ift ber Acker im trockenen Buftande, fo kommt bie Erde nicht bloß locker zu liegen, sondern wird beim herunterfallen vom Streichbrett auch fehr zers brockelt. Im feuchten Buftande ift aber auf lehmigem Boben der Zusammenhang der Erbe zu ftark, um durch den Fall vom Streichbrett gelöst werden zu können; bier bildet der Hakenpflug Schollen, die, obgleich nicht fest gedrückt wie beim Pflügen, doch größer und zusammenhängender sind als beim Haken.

Daß der Saken den Boben im nassen Zustande mehr zerbröckelt, hat wohl darin seinen Grund, daß derselbe die Erde nach allen Seiten fallen läßt, und daß die Reibung auf dem Solz weit größer ist, als auf dem glatten Eisen. In der Saatsurche bei so nasser Witterung, wie im Serbst 1836, liefert der Saken deshalb einen für die Saat bester zubereiteten Acker, als der Hakenpflug.

Der Satenpflug schneidet ben Erbftreifen, so wie ber Pflug, horizontal ab und läßt keine Erde nach ber Landseite guruckfallen.

In der Stellung, worin der hakenpflug bei der Arbeit gehalten wird, ist die obere Spike der rechten Seite des hakeisens 9½ 300 über die Sohle der Furche erhoben, und bei Furchen bis zu dieser Tiefe schneidet das hakeisen den Erdstreisen los und verxtritt die Stelle des Pflugmessers. Zu einer tiefern Ackerung als 9½ 300 — die hier ganz ungewöhnlich ist —ist deshalb das Instrument in seinem jezigen Zustande nicht geeignet. Durch eine Verlängerung des hakeisens nach der rechten Seite hin wurde man aber diesem Mangel wahrscheinlich abhelsen können.

In fehr feften Boben bringt ber Sakenpfing min: bestens eben so gut ein; als ber Saken, und fein Gang ift daselbst skeitiger, seine Arbeit viel bester. In ben Sommern 1835 und 1836 find hier alle durch das Mistfahren entstandenen Keldwege damit umgebrochen.

Der Safenpflug bat die unerwartete Gigenschaft . gezeigt, daß er bei gegebener Stellung in murben und festen Boden gleich tief eindringt und nicht, wie ber Saken, gehoben wirb, wenn diefer auf einen barten Untergrund flott. Bei einer Aurchentiefe von 63oll bringt er bier beshalb auf ben Lefinbugelspisen mit flacher Acterfrume einen Theil rober Erbe berauf. welche hier bann noch eine eigene Dungung erhalt. Rach ben Beobachtungen bes Referenten fann ben Lehmhügelspiten, die durch ihre abhangige Lage faft immer an Durre leiden, durch wiederholte farte Dungungen, ohne Bertiefung ber Acterfrume, nur eine momentan erhöhte, aber feine ausbauernd hohe Rruchtbarkeit ertheilt werben. Gine Bertiefung' ber Rrume, wodurch der Acter die Sabigfeit erhalt, eine größere Quantitat Waffer und Dung aufzunehmen und in fich zu bewahren, fcheint hier allein gum Rief zu führen. Die erwähnte Gigenschaft bes hafene pfluges ift bier beshalb fehr willfommen; auf Gutern. Die bei einem ungleichartigen Boben Mangel an Dung haben, mogte fie als nachtheilig erscheinen.

Anch jum Umbruch von mit Erde befahrnen, fart benarbten, aber ebenen Wiesen wird hier der Bakenpfing mit Erfolg benutt. Zu dieser Arbeit reicht aber die Schärfe, welche der Schneide des Sakeisens durch den Schmied gegeben wird, nicht aus, sondern das Pakeisen muß hiezu auf einen Schleisstein scharf geschliffen werden.

Der Sakenpflug legt in den Wiesen die Furche nicht so gut um, als der Smallche Pflug, auch fallen einzelne Rasenstücke in die Furche zuruck, (was jedoch, wenn nicht ein sehr geschickter Führer da ift, beim Smallschen Pflug ebenfalls stattsindet,) und es muß beshalb jedem Pfluger eine Frau folgen, die diese Stücke zurecht legt.

Auf diesen Wiesen wird aber durch den Sakens pfing mit nicht größerer Anstrengung der Pferde eine sehr viel größere Flache umgebrochen, als durch den Smallchen Pfing, Die durch den Sakenpfing ums gewendeten Rasenstreisen bleiben hohl liegen, sind in dieser Lage dem Angriff der Eggen sehr ausgesetzt, und seit 2 Jahren sind start benarbte Wiesen durch 4 Fahren in einem einzigen Braachjahre murbe und zur Besaung mit Rapps geschieft gemacht.

Mit dem Sakenpflug werden, wenn er 6 3oll tief geht, in ber Regel Fahren von 13 3oll Lübecker Maaß = 12 3oll Rheinlandifch breit genommen.

Die Fahre wird vollig horizontal abgeschnitten, und bei der Breite berfelben von 13 goll bleibt teine Spur von Balten stehen.

Der Querschnitt ober bas Profil ber Furche ber trägt alsbann 6 × 13 = 78 030%.

Wenn die Furche des gewöhnlichen Sakens an der Landseite 6 300 tief ift, so wird die Erde an der Ackerseite nur 4 300 tief abgeschnitten, die mittlere Furchentiese beträgt also 5 3001; sollen keine Balken stehen bleiben, so kann der Haken bei dieser Stellung nur Fahren von 12 300 Breite nehmen, und auch dies nur im Frühjahre, wenn die Hakeisen noch nicht abgeschiffen sind und ihre volle Breite haben, das Profil der Fahre beträgt alsdanu 5 × 12 = 60 300.

Um die Zugkraft zu ermitteln, welche verschiedene Ackerinstrumente erfordern, wurden hier im Frühr jahre 1835 Bersuche mit dem Kraftmesser in Gegens wart mehrerer Landwirthe angestellt. Es schien sich darans zu ergeben, daß ber hakenpflug und der geswähnliche Pferdehaken mit Bordergestell gleiche Zugskraft erforderten, wenn die Fahre des erstern 72 300 und die des letztern 60 300 im Profil messen.

Da aber ber Kraftmeffer felbst in Unordnung war und diese Versuche nicht in verschiedenen Zuständen des Ackers, sondern nur einmal angestellt find, so laffen sich keine weitere Folgerungen daran knupfen. Weit mehr entscheidet hieriber ber Zuftand der Zugthiere, wenn fie unausgeset mit einem Inftrummente arbeiten.

In dieser Beziehung hat fich nun auf dem hie: figen hügeligen, jum Theil aus Lehmboden bestehen: den Felde in den Sommern 1835 und 1836 ergeben, daß die Pferde, welche täglich vor dem Pflughaken gingen, mit welchem Fahren von 5 bis 6 Zoll Tiefe und 12 bis 13 Zoll Breite genommen wurden, nicht abmagerten, sondern ungefähr in demselben Zustande blieben.

Vergleichung des Tagewerks des Hakens mit dem des Hakenpfluges.

Die Angaben über das Tagewert des Sakens find im höchften Grade abweichend von einander, welches wohl hauptfächlich aus folgenden Urfachen entfpringt:

- 1) Aus der Beschaffenheit des Feldes: ob der Bos den lehmig oder sandig, hügelig oder eben, mit vielen Graben durchschnitten ift oder nicht, viele Steine enthalt oder frei davon ift u. f. w.
- 2) Aus der Art, wie gehaft wird: ob man breite Fahren nimmt und Balten fiehen laßt, ober rein abhaft, und ob man tief ober flach actert.
- 3) Aus der Art, wie man die gehafte Flache aus, mittelt: ob man nämlich nur an einzeinen Tagen nachmißt, wie viele Quadratruthen der Daken

umgebrochen hat, oder ob man Buch daraber führt, wie viele haten zum Umbruch eines ganzen Schlages erforderlich gewesen find, und dann die Quadratruthenzahl des ganzen Schlages mit der Zahl der gebrauchten haken dividirt. Bei der Anwendung des erften Berfahrens wers

Bei der Unwendung des erften Berfahrens wers ben icon, um bas Ausmeffen ju erleichtern, regek maßige Stude mit langen Wendnngen gewählt, Die Arbeiter burch die Borrichtungen babon unterrichtet, daß eine Rachmeffung flattfinden wird, werden burch ben Wetteifer und bie häufige Gegenwart bes Aufe febers angetrieben, die Pferde fart anguftrengen, und zugleich möglichst breite Sahren mit Balten zu hafen; der Auffeher mahlt natürlich zu folchen Probes meffungen am liebften fcone Bitterung, wo er weber durch Dige noch durch Regen beläftigt wird, - und aus ber Bereinigung aller diefer gunftigen Umftanbe aeben bann die Refultate bervor, worauf die Ungas ben, die man nicht felten bort, baß der Safen, felbit auf Lehmboben, taglich bis 400 DRuthen beschafft, (wenn man namlich Balten fteben lagt) fic ftugen.

Da es aber nicht lauter lange Wendungen giebt, sondern auch Anwendungen und feilformige Stude gehaft werden muffen, der Boden öfters erhartet und das haken erschwert, Wetteifer und Aufficht in der Regel fehlen, die Pferde auch nicht dauernd so angestrengt arbeiten können, da durch das Umgiehen

von einem Ackepftucke ober auch von einem Schlage gum andern, durch das Zerbrechen eines hakens, so wie durch den Uebergang zu andern Arbeiten, wenn das haken durch heftigen Regen unterbrochen wird, mancher Zeitverlust entsieht, und da endlich das Wetter nicht immer schon ift, sondern häusig durch große Dise oder Regen Wenschen und Zugthiere ber lästigt und die Arbeit verzögert: so ergiebt sich bei der Vergleichung mit dem, was ein haken im Durchsschnitt auf dem ganzen Schlage geleistet hat, gewöhns lich eine Differenz von 20 bis 30 pEt.

Die auf solchen einzelnen Meffungen begründeten Angaben sind in wissenschaftlicher Beziehung — da sie mit dem, was im Ganzen wirklich vollbracht wird, im Widerspruch sind, — vollig werthlos und sühren bei ihrer Anwendung auf Ertragsanschläge, Berecht nung des erforderlichen Angviehs, Ausmittelung des reinen Ertrags einer Frucht u. s. w. nicht zur Wahrsbeit, sondern zum Irrthum. Aber auch schon aus dem Grunde, weil man mit dem Paken, sobald man nicht rein abhakt, sondern Balken siehen läßt, Fahren von jeder beliebigen Breite nehmen kann, entscheidet die Angabe der gehakten Fläche, ohne die genaue Augabe der Breite und Tiefe der Fahren, über das Quantum Arbeit, was der Haken verrichtet, gar nichts.

Soll nun eine Bergleichung gwischen Saten und Sakenpflug in Bezug auf bas bamit verrichtete Ur-

Beitsquantum angestellt werben, so burfen mur bie nach dem zweiten Berfahren ermittelten Sage babei zum Grunde gelegt werben.

Bon dem Gute Tellow liegt dem Referenten eine zehnjährige, von ihm selbst geführte Arbeitsrechnung aus einer früheren Periode vor. Da diese Rechnung einen so langen Zeitraum umfaßt, und das Journal sowohl, als die Auszüge, Zusammenstellungen und Berechnungen alle von einer Sand sind, so mag eine Mittheilung der Resultate in Bezug auf das Saken nicht ohne Werth und Interesse sein.

Bubor muß aber noch bemerkt werden, daß in jener Zeit fast immer rein abgehaft ift, b. i. teine Balten siehen geblieben find, weshalb benn auch selbst in der Streks, Braachs und Wendefahre die Kahren nicht über 12 Zoll Lübecker Waaß breit ger nommen sind.

Die Summe ber in ben 10 Jahren von Johannis 1810 bis Johannis 1820 gehaften Ackerstäche, divie birt durch die Summe ber hiezu verwandten hafen, ergieht für die verschiedenen Sahren folgendes Tages werf eines hafens:

Dreefchfabre

158 🗆 R.

Burchentiefe an der Landfeite gemeffen, ung. 5 300, Breite der Fahre im Durchs schniet 10% 300. (Der Dreefch ift ents weder gang in den furgen Derbstagen

	reducirt)		-	<u></u>
Braachfahre.			258	∐W.
Liefe der Furche 5 Zost, A	Breite 11,	f Zon	• `	
Wendfahre • •	.4	. €	251	s .
Liefe 6 300, Breite 12	30U.			
Saatfahre ju Winterforn	•	•	220	s .
Tiefe 41 Boll, Breite 10	≩ 3o€.			, ,
Winterforuftoppel umbrecher	1 *	. 4	202	
Liefe 5 Boll, Breite 12	Zoff.			,
Wenthfahre im Fruhjahre	7 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4	256	
Liefe 6 goll, Breite 12	30 4.			•′
Gerfie unterhafen .	•	4	268	\$
Tiefe 41 *) Boll, Breite	101 Boll	•		,
Sommertornftoppel umbred	,		184	
Ciefe 5 goll, Breite 115			,	
Safer unterhaten .	4		266	
Tiefe 41 Boll, Breite 10	" Doll "			•

alles haken durch biefe, sondern jum Theil auch durch Pferbe verrichtet. Nach den einzelnen darüber angestellten Beobachtungen brachte ber Ochfen ber

^{*)} Es ift ein Uebelstand am haten, daß man damit nicht fo flach ackern kann, als der Zweck es in manchen Ballen, 3. B. beim Unterbringen der Saat, beim Umbruch des Dreefches u. f. w. erheischt.

spannte Wechselhaten in ben langen Sommertagen et & is mehr, in den kurzen herbsitagen aber weniger Land herum, als der Pferdehaken. Für die ganze Dauer der Ackerzeit schien das Arbeitsquantum leider ziemlich gleich zu fein.

Das Tellowiche Feld ift, wie ichon oben erwähnt worden, hügelig, und besteht ungefähr zu zwei Drittheilen aus Waizenboden und zu ein Drittheil aus Rocenboden; es ist auch ziemlich häusig von Gräben durchschnitten, jedoch nicht in einem ungewöhnlichen Grade.

Auf ebenem Boben erfordert ber Dafen weit weniger Zugfraft, ale auf hugeligem; auf fandigen Boden weniger, als auf lehmigem; und auf jenem tonnen jugleich ohne Schaden Balten fteben gelaffen und breite Sahren genommen werden. Sind wenig oder gar feine Graben vorhanden, fo wird bie Arbeit burch lange Wendungen febr geforbert. Bereinigen fich nun alle diese gunftigen Umftande auf einem Relbe und ift ber Acter jugleich frei von Steinen, fo tann das Tagewert eines Sakens, nicht bloß nach einzels nen Abmeffungen, fondern auch im Durchschnitt aanzer Schlage, betrachtlich hober fleigen, als es für Tellow gefunden ift. Ich habe aber feine Rechs nungen von folden Gutern in Sanden, um das Bers haltniß angeben zu tonnen. Dagegen besite ich von zwei Gutern mit gutem Boden abnliche Rechnungen.

wie von Tellow, jedoch nur von einzelnen Jahren und bei diesen zeigt fich im Resultat wenig Abweit dung von bem fur Tellow gefundenen.

Um nun bas Arbeitsquantum, mas mit bem Safenpfluge im Durchschnitt ganzer Schlage beschafft wird, auszumitteln, wurde im Sommer 1836, nach langer Unterbrechung, querft wieder Buch über bas Safen geführt. Dies hat nun folgendes Tagewert des mit Pferden bestimmten Safenpfluges ergeben: Dreefchfahre in ben Berbsttagen . 244 □ 37.

Tiefe der horizontalen Burche 3; Boll,

Breite 12% 300.

Braachfahre Tiefe 41 Bou, Breite 12 Bou. Wendfahre Liefe 64 300, Breite 18 304. Saatfahre ju Rapps Tiefe 41 Boll, Breite 12 Boll. Saatfahre ju Baigen und Rocken " 316 Tiefe 44 3off, Breite 12 3off. Winterfornstoppel umhaten Liefe 6 300, Breite 121 3001. Wendfahre im Fruhjahre Liefe 61 3oll, Breite 13 3oll.

Saatfahre ju Gerfie (oben aufgefaet)

Tiefe 41 300, Breite 12 300.

Sommerkornstöppel umhaken * Eiefe 6 3011, Breite 121 3011.

240

Tagewerk'

Diebei muß ich nun aber anführen, daß im Som; mer 1836 das Tagebuch über das hafen nicht von mir felbst geführt ift, und daß ich die vollständige Genauigkeit der Rechnung nicht verdürgen kann. Da ich aber auf vielen Acterabtheilungen die Größe bes Tagewerks seibst genau bevbachtet habe, und diese Beobachkungen mit dem Resultate der Rechnung nirgends im Widerspruch siehen, und da ich den Rechnungsführer genau kenne und seine Persönlichkeit mir Jutrauen einstößt: so hat für mich selbst diese Rechnung Glaubwurdigkeit.

Sest man nun, um zu einer leichtern Ueberficht zu gelangen, bas Tagewerf bes Safens überall gleich 100, fo ergiebt fich folgendes Berhaltniß:

	Patens	haten- pflugs.
Dreeschfahre " 158:2	44 = 100	154
Braachfahre " " 258:3	14 = 100	122
Wendfahre " 251:3	26 = 100	130
Saatfahre ju Binterforn 220 : 3	16 = 100	144
Winterfornstoppel " " 202:2	49 = 100	123
Commerfornstoppel " 184:2	40 = 100	130
Saatfahre ju Gerfte " 268:3	47 = 100	129
Saatfahre ju hafer " 266:3	27 = 100	123
Wendfahre im Frühlinge 256:3	05 = 100	123
Durchfchnitt ber 9 Pflug: 229:2	96= 100	129

Dieses Resultat, wornach das Tagewert des Sakenpflugs sich der Fläche nach zu dem des Sakens im Durchschnitt wie 129 zu 100 verhalt, spricht außerordentlich zu Gunsten des Sakenpflugs und überssteigt die Erwartung, welche Referent bei der Consstruction desselben hegte, bei weitem.

Bielleicht wird aber im Durchschnitt mehrerer Jahre das Tagewerf des Satenpflugs fich etwas ger ringer ergeben, weil in einem langen Beitraum durre Jahre vorkommen, in welchen der Boden mehr vers harter ift, als in diesem Jahre.

Auch fommt hier noch ein Umstand in Betracht. baß namlich bas Feld felbft eine Beranderung erlitten bat. In bem Zeitraum von 1810 - 20 waren bie Lebmbugel noch im roben Bustande, febr bart bei ber Trodnif und ichwer zu hafen; jest find fie große tentheils fart mit Modde befahren und baburch milbe geworben. Go weit fich bies burch eine Schatzung ermitteln lagt, mochte ich annehmen, bag bei bem ietigen Zustande des Acters das Tagewerk eines Safens um ungefahr 5 pCt. großer fein murbe, als bei bem bamaligen. Das Berhaltniß zwifchen Sae fenpflug und Safen mare bemnach wie 129: 105 aleich 123 : 100, und mit Rudficht auf die in einem langern Zeitraume vortommenden durren Jahre, mit verhartetem Acter, glaube ich jest als Durchschnitt annehmen ju tonnen, daß fich bas Tagewert des

Sakenpfings zu bem bes Sakens wie 129 zu 100 verhalte.

Rechnet man für die 9 Sauptpflugarten die oben angegebene Liefe und Breite der Furchen zusammen, so ergiebt sich

Durchfchnittstiefe: Burchfchnittsbreite: beim hafen . . 57's 30a . . . 113 30u,

s. Hakenpfing $5\frac{1}{18}$ s. . . $12\frac{7}{18}$ s. Das Profil der Fahre des Pakenpfings ist also $5\frac{1}{18}\times 12\frac{7}{18}=62,6$ \square 30ll.

Wenn die Furche des Hafens an der Landseite \mathfrak{S}_{11} Zou tief ist, so beträgt die Tiefe an der Ackers seite \mathfrak{S}_{11} Zou, die mittlere Tiefe also $\frac{1}{4}$ Zou, und das Profil ist $\frac{1}{18} \times 11\frac{2}{3} = 45,5$ $\square 3$ ou.

Bei gleicher Breite ber Fahren, also auch bei gleichen umgehaften Flächen, verhält fich die Erds maffe, die durch Saken und Sakenpflug umgebrochen wird, wie $4\frac{1}{18}:5\frac{1}{18}$, oder wie 100: 125.

Das Berhaltniß der Fahrenbreite zwischen Saken und Sakenpflug ift wie 113: 1278 = 100: 110, oder die Fahren des letztern Instruments find im Durcht schnitt um 10 p.Ct. breiter als die des Sakens.

Siedurch wird aber noch feinesweges erklart, wie das Tagewerk des Sakenpflugs um 20 pet. größer fein kann, als das des Sakens. Wenn fich aber in der Wirklichkeit doch ein folches Berhältniß darftellt, so muß der Sakenpflug noch andere Eigenschaften

befigen, oder es muffen Umftande und Einrichtungen bei feinem Gebrauch ftattfinden, wodurch die Arbeit fo fehr gefordert wird, und es lohnt wohl der Muhe, diefe aufzusuchen und kennen zu kernen.

1) Die bom Sakenpflug gezogene Furche ift fo eben und breit, daß Zugthiere und Pflugführer bequem barin geben tonnen, anftatt baß fie in ber fpigen, balb jugefallenen Safenfurche einen befdwers lichen und ermubenden Gang haben. Der Menfc ermubet burch einen Gang von 6 Deilen auf ebenem festen Boden nicht mehr, als wenn er 4 Meilen im gehaften Uder geht; wird mit Ochsen rund um ges haft ober gepflügt, fo baß bas eine Thier immer auf gehaftem Ucter geht, fo magert biefes fichtlich ab; bei dem erften Safenpfluge, ber hier gebraucht murde, ergab fich, - wie eben schon ermabnt wurde, baß die por dem Safen gehenden Pferde mit benen, bie por bem Satenpflug gingen, nicht gleichen Schritt halten fonnten, obgteich letteres Inftrument eine mindeftens um 20 pCt. größere Erdmaffe umbrach. Die Schnelligfeit des Juge und die Ermudung ber Augthiere hangt alfo nicht allein bon ber Große ber gu giebenden gaft, fondern vielleicht eben fo febr von ber Schwierigkeit ab, die die Thiere beim Geben gu überminden haben.

Es ift merkwurdig, daß bies in Medlenburg fo wenig beachtet wird, daß man auch felbst da, wo man mit Pferden hakt, fich noch hänfig des Banchs bakens — bei welchem das eine Pferd auf dem gehalt ten Acker geht — bedient. Irkt aber Referent nicht, so liegt grade in dem Gebranch dieses Instruments der Grund, warum man in der neuern Zeit auf so vielen Gutern das Haken mit Pferden aufgegeben und wieder Ochsen angeschafft hat.

- 2) Da der Hakenpflug keine Bolken fiehen läßt und den Pflugstreifen horizontal abschneidet, so ist es ganz überflussig, daß man bei der zweiten Ber arbeitung ins Areuz, d. i. quer über die zuerst gezoger nen Furchen, hakt. Dadurch wird nun auf zwiefache Beise bedeutend gewonnen; denn erstens kann man die längsten Wendungen, die das Stück gestattet, auswählen, und zweitens wird das zeitraubende Absmessen und absurchen neuer Raveln-erspart, indem man in die Furche, welche die frühere Ackerung zu rückgelassen, zieht, und dort den Mittelrücken des neuen Stücks anlegt.
 - S) Der mecklenburgische Saken wird von ben Stellmachern auf den Gutern, die an keine Genauigekeit gewöhnt sind, nicht nach bestimmten Dimensios nen, sondern nach dem Augenmaaß verfertigt; wenigs stens fand Referent das Berhältniß zwischen Länge und Sohe des Sakenbretts, folglich auch der Winkel, den das Jakenbrett mit dem Sakt bildet, bei jedem Saken verschieden. Auch für das Sakeisen giebt es

tein bestimmtes Maag, und der Schmied ertheilt ibm Große und Form nach Belieben. Bei biefer ! Entftehungsart ift es naturlich, daß die von bemfele ben Meifter verfertigten Saken febr ungleich gerathen und zuweilen gut, baufiger aber ichlecht geben. Run hat der Safen das Eigenthumliche, daß der Suhrer eine große Gewalt über ibn bat, und baß ber fehlers haft gebauete Safen vermittelft der Suhrung noch eine erträgliche Arbeit liefert; ba bies aber mit uns ausgefetter Unftrengung für ben Safer verbunden ift, fo fucht biefer fich berfelben durch fortgefette Correctionen des Safens zu entledigen. Sieraus entspringt nun bas Stellen bes Safens, welches io baufig vortommt und einen folden Zeitqufwand er: forbert, daß wenn 10 ober 12 Safen auf dem Relde find , es felten portommt, daß nicht einer derfelben wegen bes Stellens fille halt. Ronnte man bie Zeit, Die bas Stellen taglich hinwegnimmt, genau angeben. und berechnete dies auf die gange Dauer bes Dafens, fo murbe man erftaunen, wie theuer es ju fteben fommt. baß man die Auslage, das Instrument von einem geschickten Sandwerter machen zu laffen, ichenet. Rechnet man die jum Stellen verwandte Zeit zu Zetel ber Arbeitskeit, Die Arbeitstage bes Safens jahrlich 311 120, und die Dauer des Dafens ju 5 Jahr, fo beträgt dies die Tagesarbeit von 30 Mann und 60 Pferden.

Der Hakenpflug ist bagegen weit weniger, in der Gewalt des Sakers, unrichtig gestellt geht er gar nicht, richtig gestellt aber sehr bequem für den Jührer. Da die Hakenpflüge, welche Referent besitzt, alle die nämlichen Dimensionen haben, und diese einem vorzäglich gut gehenden Exemplare entnommen sind, so fällt hier die Hauptursache des Stellens weg; ins dessen würde dies, da jeder, der nicht haken kann, glaubt, daß die Schuld nicht an ihm, sondern an dem Instrumente liegt, nicht lange dauern, wenn jeder die Freiheit hatte, nach Belieben Uenderungen vorzunehmen.

Es ist hier beshalb jedem Hater untersagt, an seinem Instrumente, außer was die Breite und Liefe der Furche betrifft, irgend etwas zu stellen. Geht sein Hatenpflug nicht gut, so muß er sich an den Borhater wenden und mit dessen Pserden haten, während der Borhater das Instrument wieder in Ordnung bringt. Auch die von der Schwiede kommenden geschärften Lakeisen werden, da auf deren richtige Stellung so viel ankommt, sämmtlich vom Borhater aufgeschlagen. Um die Berwechselung der Dakeisen zu verhüten, ist auf jedem Hakeisen die Rumsmer eingeschlagen, welche der Paken, zu dem es gehört, trägt. Auf diese Weise hat das Stellen sast ganz ansgehört, und die Zeit, die sonst damit verschwendet wurde, wird nun sast ganz der Arbeit gewidmet.

Roch muß bier einer getroffenen Menberung gei bacht werben, die auf die Große bes Arbeitsquans tume nicht obne bedeutenden Ginfluß ift. wurden die Safeisen, der allgemeinen Sitte gemäß, nur einmal im Jahre, namlich im Fruhjahre, ver: platet, und ba burch ben Gebrauch eine fete 216: nubung des Gifens fattfindet, fo murben die Dats eifen im Laufe des Sommers immer fcmaler, fo daß im Berbft in der Saat: und Dreefchfahre nur noch Rahren von 103 goll Breite genommen werden fonn: ten, wenn feine Balfen fteben bleiben follten. Die Gifen des Safenpflugs werden bagegen zweimal, namlich einmal im Frühjahre und bann wieder por ber Ernbte, verplatet, und ber Schmied muß ihnen iedesmal die durch ein Modell genau bestimmte Mor: malform wiedergeben. Mit dem Safenpflug fonnen deshalb auch noch im Spatherbft breite Sahren rein Die Wirfung biefer Menberung abgehaft werden. fpricht fich aber ichon in ber oben angegebenen Breite der Rahren aus und fommit hier nicht weiter in Betracht.

Die ad 2 und 3 angeführten Beschleunigungsmit, tel ber Arbeit sinden aber auf Rosen der Anhezeit der Pferde statt; das wesentlichste und entscheidendste Moment bei der Bergleichung beider Instrumente ist also, ob die Pferde, wenn sie jenes Quantum Arbeit mit dem Sakenpflug vollführen, nicht stärker anges griffen werden, als früher beim Gebrauch des Sakens.

In diefer Beziehung hat fich nun hier in ben beiden Sommern 1835 und 1836, nach meinen Beobachtungen und nach dem Zeugniffe aller Safer, das Resultat ergeben, das die Pferde, die den Sommer über ben Safenpfing gezogen haben, sich im herbst eher im bessern, mindestens aber eben so guten Zustande befinden, als in den frühern Jahren beim Gebrauch des Hafens.

Bergleichung mit bem Pfinge.

Den Vorzug des bequemen Gangs und der Mogs lichkeit, lange Wendungen zu nehmen, hat der Pflug mit dem Sakenpflug gemein, und wenn der Pflug nicht mehr Zugkraft erfordette, als der Saken, so müßte mit demselben eine beträchtlich größere Fläche umgeackert werden können, als mit letterem, welches aber, den bisherigen Beobachtungen zu Folge, außter im Oreesch, keinesweges der Fall ist. Auch ergaben die hier im Frühling 1835 mit dem Kraftmesser angesskelten Bersuche, daß sowohl der Mortonsche als der Smallsche Pflug bei gleichem Profil der Fahre bedeus tend mehr Zugkraft erforderten, als der gewöhnliche Pferdehaken. Diese Versuche sind jedoch wegen Uns vollkommenheit des angewandten Kraftmessers nicht entscheidend.

In der That wird aber Niemand auf ben Gedanten fommen, Sols mit einem Reil, der die Geffalt ber englischen Pfluge hat, spalten zu wollen, weil

fichtlich eine größere Kraft bazu erforberlich ift, als bei ber Unwendung des Reils mit ebenen Seiten: flächen. Sollte nun nicht bei der Spaltung eines Erdftreifens ein ahnlicher Unterschied zu Gunften des graden Reils flattfinden?

Das Streichbrett der englischen Pflüge hat die fünstlich gewundene, nach hinten sogar übergebogene Form erhalten, um eine Umwendung des abgeschnitzenen Erdstreisens zu bewirfen. Kann nun aber, wie beim Sakenpflug, das Umwenden des Erdstreisens durch das bloße Derabfallen von einer schiefen Sene erreicht werden, so ist der Minderauswand an Krast, den der grade Reil im Vergleich mit dem gewundenen erfordert, ein reines Ersparnis.

Außer dem feilformigen Eindringen hat ber ba: fenpflug noch folgende, auf Berminderung des Bider; ftandes wirkende Eigenschaften:

- 1) Der Pflugtorper steht mit der Erde nur durch zwei schmale, 2 Boll breite Streifen Eisen in Berührung, wodurch die Friction in Vergleich mit dem Pfluge, welcher der Erde eine weit größere Berührungsstäche darbietet, sehr vers mindert wird.
- 2) Das Sakeisen bringt bei dem Abschneiben bes Erdfreifens von der Landseite unter einem weit spigern Winkel ein, als das Messer des Pflugs, erfordert debhalb auch weniger Zugkraft.

3) Diese abschneidende Seite des Sakeisens ift in seiner Lage gegen das Höft und den Pflugkörper unwandelbar, während das Pflugmeffer leicht verrückt und die Erde dann zwiefach, einmal durch das Messer und das andere Mal durch den Pflugkörper selbst gespalten wird.

Bei den deutschen Pfligen bildet das Streichbrett in der Regel eine Ebene; aber hier ift der Uebergang zwischen Schaar und Streichbrett gar nicht vermittelt; der Erdstreisen, wenn er das Schaar verläßt, muß an die senfrecht stehende Wand des Streichebretts hinausgetrieben werden, und diese Pflüge ers fordern deshalb und weil sie in der Regel ein hölzers nes, mehr Friction verursachendes Streichbrett haben, noch weit mehr Zugkraft, als die englischen Pflüge *).

⁷⁾ Bailey's Schrift über die Conftruction des Pfings nach mathematischen Grundsaken—in's Deutsche unter dem pomhasten Titel: "der bestmöglichke Pfing" übertragen— hat durch die darin vorkommenden mathematischen Berechnungen ein Ansehen von Zuverlässigkeit und Entschiedenheit. Bei genauerer Beobachtung sindet man aber, daß die mehrsten Berechnungen auf den Sat gestügt sind, der Pfingstreisen sei eine undiegsame, zu einer sesten Masse verbundene Scholle, welche, wie der Manerstein, keinen Druck mehr auf das Streichbrett ausubt, sobald der Schwerpunkt desselben unterstügt ist. Dies kommt jedoch in der Wirklichkeit saft nie vor, und gestattet deshalb keine Anwendung auf die gewöhnlichen

Unter allen dem Referenten bekannten Pflügen scheint der belgische durch sein schon aufsteigendes Schaar und fein nur wenig übergebogenes Streich; brett die mindeste Zugkraft zu erfordern. Dieser Pflug ist hier aber nur kurze Zeit im Gebrauch ges wesen, weil die Handwerker ihn nicht wieder herzus stellen verftanden.

Bergleichung mit dem Baken.

Der Saken hat das Spalten des Erdfreifens vermittelft eines graden Reits mit dem Sakenpflug gemein, und es drangt fich nun die Frage auf, wie mit letterem ein so viel größeres Arbeitsquantum zu Stande gebracht werden kann, ohne daß die Zugsthiere ftarker angegriffen werden.

Die Sauptvorzüge, die der Sakenpflug in diefer Beziehung bat, find:

- 1) daß derfelbe den Erdfreifen abschneibet, anftatt bag ber Saken ihn losbricht;
- 2) daß durch bas gußeiferne Streichbrett und durch

Berhaltniffe. Die Form bes Bailenschen Streichbretts aber ift auf rein empirischem Bege gefunden, und bezwirkt nur eine möglichst gleichmaßige Abnuhung aller Abeile bes Streichbretts, melches ein sehr untergeords neter Bortheil ist. Die hauptaufgabe: "eine Form bes Streichbretts zu finden, bei welcher die Umwendung des Erdstreisens mit dem möglichst geringsten Kraftzauswande stattsindet", durch den mathematischen Calcul zu lösen, ift nicht einmal versucht worden.

die am Soft angebrachten zwei Streifen Guß: eisen die Erde überall nur mit Eisen, nirgends mit Holz in Berührung fommt, und die Friction dadurch sehr beträchtlich vermindert wird;

3) daß die Pferde in der horizontalen, offenen Furche einen bequemen und fichern Sang haben.

Es ware intereffant und instructio, wenn der Une theil, den jeder ber drei angegebenen Umftande von der Gesammtwirfung hat, fich ausmitteln und ber finmen ließe. Rennte man 3. B. ben Ginfluß, den Das eiserne Streichbreit auf Berminderung der Friction hat, und fande es fich, daß die Ersparung an Zugfraft weit mehr werth ware, als die Roften Der Anschaffung und Unterhaltung deffelben betragen; fo wurde es zwedmäßig fein, auch an den gewöhn lichen Safen die Safenbretter mit eifernen Platen gu Belegen. Ware es befannt, um wie viel mehr bie Pferde burch bas Geben in der Surche angegriffen werden; fo murde es fich ausmitteln laffen, ob es nicht vortheilhaft fei, den Banchhafen durch den Safen mit Bordergestell zu erfeten, obgleich letterer unstreitig mehr Zugfraft erfordert, als erfterer.

Bu einer folchen scharfen Trennung fehlt es aber bis jest an Datis, und das Rachstehende kann nur als ein vorläufiger Versuch betrachtet werden.

Aus einer Reihe von Bersuchen, welche in fruheren Jahren zu Flotbeck mit dem Kraftmeffer beim Pflügen im Sandboden angestellt find, ergab sich, daß der Smalliche Pflug, mit Pflugmesser versehen, im Durchschnitt von 19 Aufzeichnungen auf jede 28,3 301 Profil des Pflugstreisens einen Centner Zugfraft erforderte. Sodann wurde das Pflugmesser herausgenommen, und nun wurde im Durchschnitt von 16 Auszeichnungen auf jede 24,6 30ll Profil 1 Centner Zugfraft gebraucht. Zu 28,3 30ll wurz den demnach erfordert $\frac{28,3}{24,6} = 1,15$ Centner. Bei gleicher Größe des Pflugstreisens war also zwischen dem Pflug mit Messer und dem ohne Wesser das Berhältniß der erforderlichen Zugkraft wie 1:1,15, oder wie 100:115. Das Weglassen des Messers erhöhete also den Widerstand um 15 pCt.

Run läßt sich zwar nicht nachweisen, daß die Bermehrung des Widerstandes durch das Losbrechen der Erde beim Haken, im Vergleich mit dem Absschneiden der Erde beim Hakenpfluge in eben dem Verhältnisse stehe, wie beim Smallschen Pfluge ohne Wesser zu dem mit einem Messer versehenen; aber mir ist kein Fall bekannt, der mehr analog wäre, und ich führe ihn deshalb hier an. Da jedoch das Lossbrechen der Erde im murben Acker und beim flachen Haken wenig Kraftauswand erfordert, so glaube ich dasur mehr erforderlicher Jugarten nicht über 10 pet. un mehr erforderlicher Zugkraft rechnen zu durfen.

Der Widerfand, der durch bie Reibung der Erde am Streichbrett und an der Soble bes Safens oder Pfluas entsteht, ift wefentlich abhängig von der mehr reren oder minderen Rauhigkeit ber Theile, welche mit der Erde in Berührung tommen. Ift bie Erde vollig trocken, so mag die Friction auf glatt gehobels tem ober durch ben Gebrauch glatt geriebenem bolge nicht beträchtlich größer fein, als auf Gufeifen. Sobald aber die Erbe fencht ift, fest fie fich auf dem Boly - nicht aber auf dem Gifen - feft, und ba fich bann Erde auf Erde reibt, fo wird ber Wider: fand durch Friction in einem fehr hoben Grade bers mehrt und der Gang bes Instruments zugleich uns ficher gemacht. In fo weit bloke Beobachtungen bier entscheiden konnen und in fo ferne eine, über die Rraft, welche das Beraufschieben einer Erdmaffe auf eine ichiefe Chene erfordert, angestellte Berechnung bier eine Unwendung gulaft, mogte ich annehmen. daß durch Belegung des Streichbretts und der Sohle mit Gufeisen der Widerftand, ben der Safen beim Auge leiftet, im Durchschnitt bes gangen Jahres um 1, minbestens aber um To verringert wird.

Nimmt man diefe Sage, bis fie durch vielfäleige Bersuche mit dem Kraftmeffer genaner bestimmt find, portäufig als richtig an, so ist dadurch erklärlich, wie bei gleichem Kraftaufwande ber Zugthiere mit bem Sakenpflug eine so viel größere Fläche umgebrochen

werden kann, als mit dem Saken. Da nun aber bei gleicher umgeackerter Fläche die Erdmasse, welche der Sakenpflug umbricht, wegen der horizontal abs geschnittenen Fahre, im Durchschnitt um i größer ist, als die des Sakens, und die um i vergrößerte Erdmasse mindestens eine um i vermehrte Zugkraft erfordert, so reichen die beiden angeführten Ursachen allein zur Erklärung des größern Arbeitsquantums des Jakenpflugs nicht aus, sondern es mussen noch andere günstig wirkende Umstände vorhanden sein.

Ein folder gunftiger Umftand ift nun, daß die Pferde in der horizontalen offenen Furche einen viel bequemern Sang haben, als in der fpigen halb zus gefallenen Satenfurche, und daß die Pferde, nun auf ebenem Boden gehend, eine größere Laft mit gleicher Schnelligkeit oder eine gleiche Last mit größerer Ses schwindigkeit ziehen, als auf ebenem Boden, ohne dadurch ftarter angegriffen zu werden.

Andere Grunde hat Referent dis jest nicht aufs gefunden, und er muß deshalb annehmen, daß der zulest angeführte Umstand von größerem Einstuß ist, als man gewöhnlich glaubt. Auch legen die Arbeiter, die dies am besten bevbachten können, hierauf vielen Werth, und ein verständiger Anecht, dem ich noch kürzlich die Frage vorlegte, ob er, wenn er bloß auf feine Pferde Rucklicht nehme, lieber mit dem Saken oder mit dem Sakenpflinge arbeite? antwortete: "dann nehme ich den hakenpfling, weil die Pferde dabei einen fo bequemen Gang haben."

Das Gehen auf dem gehaften Acker ift aber noch viel ermüdender, als das in der Hakenfurche, und wenn sich dieser Umstand auf die Größe der Leistung der Zugthiere von so großem Einstuß erweist, so mögte dies wohl zu der Prüfung auffordern; ob nicht beim Jochaken, von welchem das eine Zugthier auf dem gehakten Acker geht, weit mehr an Schnelligkeit des Zugs verloren geht, als an Zugkraft dadurch erspart wird, daß der Haken bei dieser Auspannungsweise keines Vordergestells bedarf. Daß aber die Ochsen im kurzen Joch an einer Rette ziehend vor dem Haken mit Vordergestell, so wie vor dem Pflug in der Furche, gehen können, leidet wohl keinen Zweisel.

Das Bordergestell kann aber nicht bloß burch ben in das Joch gelegten Dakenbaum, sondern auch durch eine abnliche Einrichtung, wie die englischen Pflüge haben, entbehrlich gemacht werden.

Daß der Sakenpflug mit Beibehaltung der wefente lichen Theile feiner Construction in einen Schwings Pflug umgewandelt werden könne, war dem Resferenten seit langerer Zeit wahrscheinlich, und nach mehrfachen Bersuchen ist im vorigen Frühjahre ein solcher zu Stande gekommen; der aber keine so breite Fahren nimmt, als der Sakenpflug. Dieser Schwing: Sakenpflug erfordert wahrscheinlich noch

weniger Zugkraft, als ber Hakenpflug, und ist zur gleich, wegen Ersparung des Vordergestells, fast um die Halfte wohlseiler.

Da aber bei ben Schwingpflügen die Richtung bes Pfluges durch jede unregelmäßige Bewegung der Pferde verändert und der Zug unstetig gemacht wird, die Knechte sich deshalb schenen, die Pferde anzustreiben, und diese sich an einen langsamen Schritt gewöhnen, auch jeder fleine in den Weg kommende Stein den Pflug aus seiner Richtung bringt; so halte ich für die hiesigen Verhältnisse den Gebrauch der Schwingpflüge nicht für vortheilhaft. Nur in kant dern, wo die Arbeiter von Jugend auf an die Jührrung besselben gewöhnt sind, wo die Geschicklichkeit im Pflügen unter den Knechten für eine Chrensache gilt, und wo zugleich der Boden ganz frei von Steisnen ist, da mag der Schwingpflug den Vorzug vor dem guten Räderpfluge haben.

Dagegen find die Bersuche, den Pflughafen durch Ausliegung eines langen Baums in einen Jochhaken umzugestalten, disher immer mißgluckt. Jedoch muß ich gestehen, daß ich dieser Unspannungsweise wenig Ausmerksamkeir geschenkt habe. Das Expes riment hatte hier nur den Zweck, den hakenpflug auch zum Unterhaken der Kartosseln anwendbar und dadurch den haken ganz überstüssig zu machen.

Das Eggen des mit dem Sakenpfluge umgebrochenen Ackers.

Referent hoffte, daß durch das vollständige Abs schlen und Umlegen des Dreefches, welches der Has kenpflug bewirkt, die Arbeit des Eggens in der Dreefch: und Braachfahre sehr vermindert werden wurde. So sehr aber die Erwartungen des Referens ten in Bezug auf die Quantität. Arbeit, die der Haken: pflug zu Stande bringt, übertroffen sind, so weit sind seine Hoffnungen in dieser Hinscht getäuscht worden.

Der im Berbst 1835 mit dem Sakenpfluge aufs gebrochene Dreefc war, obgleich der Riee schlecht aufgelaufen, benunoch sehr benarbt und gabe, und — was hier sonft fast gar nicht vorkommt — auf mehreren Stellen start mit Queten durchwachsen.

Im Frühjahre 1836 konnten nun die zweispannis gen Eggen — beren Zinken freilich schon sehr stumpf waren — die Oreeschfahren, welche sich während des Winters gesenkt und festgelagert hatten, nicht loss und durchreißen. Bei der ins Areuz gegebenen Braachfahre wurden die Oreeschstreisen in lauter Quadrate getheilt, welche aber, da sie über einen Buß breit und lang, und von dem hakensluge meis stens ganz umgelegt waren, von den Eggen wiedernm nicht sämmlich losgeriffen und zerstückt werden konnten. Es mußte der Acker deshalb zum Theil zweimal gewendet werden, und dennoch sind die Quesen und Graswurzeln in der Braache bei weitem nicht so pollständig zerstört, als dies in allen früheren Jahren der Fall war.

Dier muß indessen angeführt werden, daß bie regnigte Witterung dieses Sommers, und besonders bes Derbstes, hiezu wefentlich beigetragen, und daß auf vielen Feldern, die bloß mit dem Saken bes arbeitet sind, der Braachacker ebenfalls nicht rein geworden ift.

Allemal hat sich aber ergeben, daß die hier ger brauchlichen Eggen nicht im Stande sind, die breiten flach niederkiegenden Oreeschstreifen zu durchdringen und zu zerstücken. Referent läßt jest deshalb dreisectige Eggen mit vorwärts gefrümmten schneidenden Binken, die durch Schrauben besestigt und zu jeder Zeit geschärft werden können, ansertigen, und hofft, daß diese das Zerschneiden und Zerstücken des Rasens bewirken werden.

Es hietet fich hiebei die Betrachtung bar, wie eng verfettet in der landublichen Wirthschaft das Eine mit dem Andern ift, wie jede Beränderung eine ans dere Beränderung zur nothwendigen Folge hat.

Wie im Staatshaushalte die Einführung des wirklich Bessern unwirksam oder gar nachtheitig wers den kann, wenn nicht alles, was damit in Beziehung steht, aber im Borans schwierig zu erkennen ift, gleichzeitig abgeandert wird, — so auch in den Gerwerben und im Landbau.

Im murben Acker bieten fich beim Eggen andere Erscheinungen bar. Die Eggen greifen in den ges lockerten Boden tief ein und bringen die Rluten (Erdstlöße) und was sich sonst noch an Burzelwerf in der Rrume sinden mag, an die Oberstäche. War die Erde beim Umbruch seucht und compact, so bringt der Hakenpflug größere Schollen und Rluten, als der Haken, und Egge und Walze haben dann bei der Zerkleinerung berselben mehr Arbeit. Wird dagegen der Acker im trochnen, aber noch nicht verharteten Zustande mit dem Pakenpfluge umgebrochen, so erz halt der Acker ein sast gartenmäßiges Ansehen, die Arbeit des Eggens beschränkt sich dann auf das bloße Ebnen und sinkt bis zur Unbedeutenheit herab.

Ift der Acter im trockenen Zustande mit dem Satenpfluge tief umgeackert, so sinken die Pferde in ben fehr gelockerten Boden tiefer ein, als nach der Ackerung mit dem Saken, wodurch die Arbeit des Eggens für die Pferde ermudender wird.

Bei ber Bergleichung swifchen haten und hatens pflug brangen fich noch folgende Fragen auf:

¹⁾ Wird nicht ber mit bem Daten begrbeitete Bos ben, weil derfelbe ber Atmosphare eine größere Oberfidche barbietet, auch zu einem hohern Grade von Thatigkeit gelangen und beshalb in ber erften Ernte bei gleichem Reichthum bes

Bodens einen hohern Ertrag geben, als ber mit bem Safenpfluge bearbeitete Boden?

- 2) Geht nicht bei der Erhöhung der Thatigkeit des Bodens zugleich ein größerer Theil des Humus durch Berflüchtigung verloren, und entweicht nicht von dem Dung besonders dem Schaafs dung, den der Haken so höchst unvollkommen unterbringt, ein großer Theil in Gasgestalt in die Luft; wird deshalb nicht der mit dem Pfluge oder mit dem Hakenpfluge bearbeitete Acker im zweiten und dritten Umlaufe reicher an Pflauzens nahrung sein, als der stets mit dem Haken bestellte?
- 3) Ift es für das Gedeihen der Pflanzen gleich, gultig, ob der Boden stellenweise auf 6 3oll, auf andere Stellen nur 4 3oll gelockert, oder ob die ganze Krume gleichmäßig auf 6 3oll tief bearbeitet wird; ist es ferner indisferent, ob der Dung und der Humus größtentheils in die oberen 3—4 3oll der Krume concentrirt, oder durch die ganze Krume gleichmäßig versheilt werden?
- 4) Sollte nicht die große Lockerheit, welche der Sakenpflug dem Boden ertheilt, dagn benutzt werden können, bei einzelnen Früchten eine Fahre zu ersparen; sollte nicht namentlich die Saatsahre nach einer voraufgegangenen tiefen Wendsahre durch das Unterbringen der Saat R. Annal. 21. Jahrg. 2te Halfte.

mit dem Extirpator, ober gar mit Eggen, welche tief eingreifende Binten haben, erfest werden konnen?

Die Beantwortung dieser Fragen erfordert eine längere Erfahrung. Für jeht würde ich nur Muthe maßungen, aber feine Thatsachen angeben können, nnd so muß die Erörterung dieses Gegenstandes einer kunftigen Zeit anheim gestellt bleiben.

Wenn eine an sich trodene Materie hier mit solcher Umständlichkeit abgehandelt ist, so kann dies wur in der Wichtigkeit des Gegenstandes seine Ents schuldigung sinden. Nun macht aber in jedem Lande die Arbeit des Hakens oder Pflügens einen beträcht lichen Theil der Nationalarbeit aus, und jede Ersparung daran hat deshalb einen wesentlichen Einsluß auf die Vermehtung des Nationaleinkommens.

In den 10 Jahren von Johannis 1810 bis Joshannis 1820 find auf dem Gute Tellow im Ganzen zum Haten gebraucht: 9042 Männer, 3638 Pferde und 28,895 Ochsen, auf einen Tag gerechnet. Es sind also im Durchschnitt jährlich gebraucht 904,8 Haten auf einen Tag.

Rach der in den mecklenburgifchen Annalen (16ter Jahrgang S. 667) mitgetheilten Berechnung betras gen beim haten die Rosten eines Gespanns von vier Pferden, incl. des Anechts:

a. im Fruhjahr und Sommer 1 & 15,4/
hiezu ein Bater
2 Safen foften taglich 1 3 37,4 /
Dies macht für einen Safen 42,7 /
b. im Berbft nach vollendeter Saat:
hessellung -
bestellung
ber Safer
2 Dafen fosten 1 29 17.3 B
dies macht für 1 Saken 32.6 &
Bon der Arbeit bes Sakens fallt ungefahr 3 auf ben
Frühling und Commer und i auf ben Berbft.
2 Saten im Sommer foften 1 3 37,4 B,
1 s Serhif fosset
1 . Serbst fostet 32,6 :
3 Safen foften 2 2 22 ft.
Dies beträgt für die Lagesarbeit eines Safens im
Durchschnitt des ganzen Jahres 393 8.
Da nun im Jahr 904,3 hafen auf 1 Tag gebraucht
A. L. C.

Da nun im Jahr 904,3 hafen anf 1 Lag gebraucht find, fo betragen die Gesammtkoften des hafens für dieses Gut jahrlich 904,3 × 80\frac{1}{3}\beta = 741.28 1\beta.

Wenn nun, der bisherigen Erfahrung nach, das Togewerf des Sakenpflugs zu dem des Sakens der Flächenach wie 120 zu 100 oder wie 6 zu 5 anzunehmen ift "), so wird durch die Anwendung des Sakenpflugs

[&]quot;) Wo man in der Regel mit Balten hatt und Fahren von 15 Boll breit nimmt, tann der hatenpfing naturlich teine größere Flache als der haten umbrechen, sondern nur bessere Arbeit liefern.

auf diesem einzelnen Gute an ben Rosten bes hatens $\frac{1}{2} \times 741 \, \text{m}^2 \, 1 \, \text{G} = 123 \, \text{m}^2 \, 24 \, \text{G}$ jährlich erspart.

Die Größe bes Ackerlandes (welche durch Holy befaamungen successive verandert ist) betrug in jenem Zeitraume im Durchschnitt 158,800 DR. Die Kosten des Hakens betrugen demnach pr. Last Acker (von 6000 mecklend. Muthen = 51 Magded. Morgen)

741 \$1 \$\text{3} \times \frac{6000}{158800} = 28 \$\text{3}\$, und die dunch den Hakenssig \$\frac{1}{2}\$ ackers from \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{2}{2}\$ \$\frac{2}{2}\$.

Ob bagegen die Rosten bes mit dem Bakenpfluge nmgebrochenen Acers auch nach dem Gebrauch zwecks mäßigerer Eggen dauernd höher sein werden, als bei ber Anwendung des Hakens, läßt sich jest noch nicht mit Gewisheit angeben. Indessen ist es wahrscheins lich, daß mit der Breite des Pflugstreifens auch die zur Zerstückelung derselben zu verwendende Arbeit bes Eggens größer wird.

Wenn nun gleich die hier mitgetheilten Erfahrun, gen zu Gunften des hakenpflugs fprechen, fo kann ich boch zu einem ploglichen Uebergange vom haken zum hakenpfluge nicht rathen, fondern muß vielmehr dagegen warnen.

Bei Gelegenheit ber Einführung des hatenpfings auf andern Gatern fagte mein alter Autscher: "wenn die Leute es nicht wollen, so richten die herren nichts aus", und die Erfahrung hat dies ichon viels sach bestätigt.

Die Führung des Sakenpfings ift zwar teichter, der Sang hinter demfelben bequemer, als beim Sax ken, und wer sich erst mit der Jührung eines richtig gestellten Instruments dieser Art vertrant gemacht hat, wird dasselbe gegen den Saken freiwillig nicht wieder vertauschen; aber beim ersten Anblick erschrecken die Arbeiter, besonders die Pferdeknechte, über die große Erdmasse, die der Sakenpfing umwähzt. Weit das Instrument so viele Erde umbricht, meinen sie, muß es schwer sür die Pferde gehen, und durch eine wunderliche, aber im Leben nicht selten vorkommende Schlußsosse, wird die Weinung sogleich zur Thatsache erhoben, und die Weinung selbst nun wieder durch Berufung auf die Thatsache erwiesen.

Wenn der Director der Wirthschaft nicht die Zeitder das Interesse hat, diesem Gegenstande bei der
ersten Einführung seine Ausmerksamkeit vorzugsweise zu widmen, oder wenn er nicht die Sachkenntniß hat, die ersten sich unstreitig darbierenden Schwierigkeiten zu überwinden, so wandelt das Instrument in die Rostkammer.

Auch auf die Schmiede, die es unbequem finden, das Sakeisen stets in der vorgeschlagenen Form zu erhalten, muß fortwährend Ausmerksamkeit und Ausksicht gerichtet werden; sich selbst überlassen, kehren sie allmählig zu der gewohnten und für sie bequemen Form des alten Sakeisens zurück, und das Instrument

ift dann unbrauchbar. Daß aber ben Schmieben für die größere Senauigkeit der Arbeit eine kleine Berz gütigung ertheilt wird, ift billig; hier erhalt der Schmied dafür und für das zweimalige Berplatten der Pakeisen pr. Paken 1 Scheffel Rocken.

Um die Arbeiter für das Instrument zu gewinnen und die allgemeine Einfaljrung deffelben vorzubereiten, scheint es nothwendig zu sein, erst einen hakenpflug mahrend eines Sommers mit und neben den andern haken arbeiten zu laffen.

Der einzelne Sakenpfing zeigt dann aber nicht die Bortheile, die die Anwendung beffelben im Großen gewährt; der Knecht, welcher den Sakenpflug führt, wird dann nicht den andern Sakern voreilen, sons dern die Erleichterung des Zugs zur Schonung seiner Pferde benußen; es können nicht die langen Wendun; gen vorzugsweise ausgesucht werden, sondern es muß mit dem Sakenpfluge auch ins Kreuz gehalt werden u. s. w. Wird der einzelne Sakenpflug im Oreesch zwischen den andern Saken angewandt, so kann er sogar nachtheilig werden, indem der vom Sakenpfluge umgelegte Oreeschstreisen beim Querhaken für die gewöhnlichen Saken fast undurchdringlich ist, wenig; stens eine übermäßige Anstrengung des Zugviehes ersordert.

Moch mögte ich rathen, bei ber erften Unwendung bes hakenpfings gur Bestellung ber Sommersaat

fowohl die Wend: als Saatsahre nicht tief zu haken, indem bei einer tiefen Ackerung — selbst wenn keine Bertiefung der Arume stattsindet — ein zu großer Theil der untern wenig Humus enthaltenden Ackerstrume an die Oberstäche gebracht wird, und bis zur Saatbestellung zu kurze Zeit mit der Luft in Berühlung bleibt. Ist aber der Acker schon einmal im Herbst oder in der Braache tief umgebrochen, so wird eine tiefe Wendsahre im Frühjahre — wenn sie nur nicht die Grenze der Ackerkrume überschreitet — auch nicht weiter schaden.

Angabe einiger Hauptdimensionen des Sakenpflugs.

Es ift nicht meine Absicht, eine vollständige Bes schreibung des Hakenpflugs zu liefern, da diefe, selbst von den besten Zeichnungen begleitet, doch sast nie ansreichen wurde, nm ein Exemplar darnach versers tigen zu lassen. Ich muß deshalb die Kenntniß des gewöhnlichen mecklenburgischen Pferdehakens mit Bordergestell voraussetzen, und werde von dem Haskenpfluge nur die Dimensionen der Theile, welche von denen des Hakens abweichen, angeben.

Soft, Krummel, Sakenbaum und Sterz werden auf Diefelbe Beife, wie beim Saken, zufammen ger fügt und muffen in einer Ebene liegen.

Wird dies Geftell - das Soft nach unten - auf einem ebenen Boden fentrecht aufgestellt und ber

Dakenbaum in einer Lange von 6 Fuß abgeschnitten, so mmß die untere Spite des Hakenbaums 3 Fuß über dem Boden erhoben sein; der obern Spite des Endpunkts der Sterze wird hier gewöhnlich eine Sohe von 3 Huß 3 Zoll gegeben; dies ist jedoch kein bes stimmtes Maaß, indem es nach der Größe des Pflus gers verändert werden muß, wenn diesem die Führrung bequem sein soll.

Das Zapfloch im Krümmel, worin ber Zapfen des Hafenbretts faßt, muß in der Sobe angebracht werden, duß ein Perpendikel von dem Punkt, wo vberwäres das Hakenbrett den Krümmel berührt, auf den Boden gefällt, genau 18 Zoll mißt. Die känge des Hakenbretts, welches nur 10 dis 12 Zoll Breite zu haben braucht, muß genau 30 Zoll betragen; hieran wird der untere Theil zur Zunge, auf welche das Hakeisen geschoben wird; ausgeschnitten, die eine Länge von 10 Zoll und eine Breite von 6 Zoll haben muß

Das Soft wird nach vorne so abgeschnitten, daß ber Endpunkt des daranf ruhenden 30 Boll langen Safenbretts ben Boben berührt. Der Winkel, den das Sakenbrett und die Sohle des Softs unter dieser Bedingung mit einander bilben, ist 37 Grad.

Die lange des Softs ift unbestimmt, indem biese von der ftarfern oder geringern Krummung des Sa, Emfrimmels abhängig ift, fie muß 4 Zoll betragen.

Das Sakenbrett hat, wie schon früher erwähnt ift, eine Reigung nach der linken Seite, und es bildet mit der durch den Rrummel und das Soft gelegten Ebene einen Winkel von 76° *). Diese schiefe Lage wird dem Sakenbrett dadurch gegeben, daß der Zapfen des Hakenbretts, welcher in das Zapfloch des Rrums mels einfaßt, schief ausgeschnitten wird, so daß er mit dem Hakenbrett selbst den Winkel von 76° bildet.

") In der Lage, worin der Hakenpflug dei der Atbeit geshalten wird, und wobei das Hakeisen einen horizontalen Schnitt macht, bildet (nach dem Durchschnitt mehrerer Restungen) die durch den Krümmel und höft gelegte Ebene mit dem Horizont einen Winkel von 67°. Werz-längert man die Ebene des Hakenbertts dis sie den Horizont trisset, so bildet sie mit demselben einen Winkel, von 180° — (76° + 67°) — 87°, also grade denselzben Winkel, den Streichbrett und höft mit einander machen. Bei diesem Reigungswinkel haben die Seiten des rechtwinklichten Dreiecks, welches entsteht, wenn man vom Endpunkte der schiefen Ebene ein Perpendikel fällt, das rationale Berhaltniß, 3:4:5.

Da die Größe der zwiefachen Reigung des hakensbretts nicht der Idee entnommen, sondern nach fast unzähligen Proben und Abanderungen, erst diesenige Reigung, dei welcher die Arbeit am vollhommensten wurde, angenammen und festgehalten ist, und dann erst die Größe der Reigungswinkel aufgesucht wurde; so ist es allerdings auffallend und merkwärdig, daß für beide Reigungen des hakenbretts — nach vorne und nach der Linken Seite — sich ein und derselbe Winkel ergiebt, und daß dieser Winkel grade dersenige ist, bei welchem die Seiten des rechtwinklichten Dreiecks ein rationales Werbaltniß aegen einander haben.

Ift der Zapfen des Sakenbretts in den Krummel eingelaffen, fo wird das untere Ende des Streiche bretts durch einen Ragel mit dem Soft verbunden; diefer Ragel muß aber ftark und lang fein, denn wenn er los läßt, bricht der Saken, Gine Schraube mögte hier noch zweckmäßiger fein.

Das gußeiserne Streichbrett wird bann burch

4 Ochrauben an bas Safenbrett festgeschroben.

Die Form und Die Dimenfionen Des Streichbretts, fo wie Des Bafeifens, zeigt Die anliegende Zeichnung *).

Die Linie h. d. von ber Spipe bes Safeisens h. nach d., bem Punft, wo die obere Seite bes Safen, bretts die Mitte bes Rrummels berührt, zeigt, welche Lage Streichbrett und Safeisen gegen Soft und Rrummel baben muffen.

Um schwierigsten ift es nun, die Zunge, worauf bas hafeisen geschoben wird, so auszuschneiben, daß Streichbrett und hafeisen die richtige Stellung eihale ten. Durch Befolgung nachstehender Borschrift wird

bies aber erreicht.

Links von d. und 2½ 30ll davon entfernt wird ein anderer Punkt r genommen; von diesem Punkt zieht man nach der Mitte der Spige des Höfts eine grade Linie. Diese Linie, welche die Linie k. l. halbirt und senkrecht darauf sieht, ergiebt die Richtung und zus gleich die Mitte der Junge, die dann 10 Zoll lang und 6 Joll breit ausgeschichtien wird.

Das Sakeisen, mit bem Kopf beffelben 14 30ll boch, ragt, wenn es auf die 10 30ll lange Junge gesteckt wird, 41 30ll ider das Sakenbrett hindber. Lage es nun gleich Anfangs platt an baffelbe, fo

^{*)} Es ift mertwardig, wie sensible bas Infirument für jede Aenderung der Breite des Streichbretts ift. Das zuerft gegoffene breitere Streichbrett warf die Erde zu weit wag und erschwerte den Zug, ein zweites schmen-leres ließ die Erde zu früh fallen und gab keine offene Furche, und erft das nach einem vierten Modell gegoffene Streichbrett erfüllte die gemachten Forderungen.

wirde seine Spike zu tief in die Erde dringen, es muß deshalb zuerst ein kleiner Reil zwischengeschoben werden, welcher aber wieder weggenommen wird, wenn das hakeisen durch Abschleifen etwas von sein ner Lange verloren hat.

Wenn nun das Safeisen aufgeschlagen ift, so wird bas Gestell nach der linken Seite herüber gebogen, fo daß die linte Seite des Sateifens überall den Boden berührt und den Safen felbst stutt. In diefer Lage bes Safens muß die Spite c des Safeisens 94 Boll und Die Spige q bes Streichbretts 103 3oll über dem Boden erhoben fein. Gind bei Berfertigung des Inftruments alle angegebenen Dimensionen genau befolgt, fo ift dies jugleich die Stellung, worin der Batenpflug bei ber Arbeit gehalten wird. wird die untere icharfe Rante des Softs, worauf der Daten bei dieser Lage ruht, so weit weggeschnitten, daß fich eine Flache von 11 3oll breit, welche fich dem ebnen Boden überall genau anschließt, bilbet. auf wird in diefer Glache eine Doblung ansgefalgt, welche 11 Boll breit und hinten & Boll tief ift, nach porne aber ausläuft; in diefe Sohlung wird bann Die Sakensohle, welche 2 Fuß 10 Boll lang, 11 Boll breit, hinten & Boll und vorne & Boll dicf ift, eine aeschroben.

Die andere Kante an der Landseite bes Softs wird auf gleiche Weife, aber fentrecht abgeftumpft, und der ganzen Lange nach auf & 30ll tief und 14 30ll breit ausgefalzt und dann mit einem Eisenstreifen von gleicher Lange und Breite, wie die Dakensohle, aber von gleichmäßiger Ziolliger Starte belegt.

Die beiden Eisenstreifen ragen dann & Boll über bem Solz herbor, und von dem ganzen Pflugforper kommen nur diese zwei schmalen Streifen Eisen mit ber Erde in Berührung.

Das gewöhnliche Bordergestell des Pferdehatens if für den hatenpflug beibehalten, nur find die Schei: den, auf welchen bas Joch ruht, fart überhangend,

senfrecht gestellt.

Die Rette, welche bas Borbergestell mit bem Safen verbindet, ift um den Rrummel gefchlagen und bildet einen Knoten, welcher fich verfchieben lagt. Liegt ber Anoten an der rechten Seite bes Rrummels. fo mird dadurch der Safen nach der Landseite binüber gezogen; anderfeits aber drangt die auf dem Streiche brett rubende Erdmaffe den Safen nach der Ackerseite binüber. Beide Rrafte wirken fich alfo entgegen, und burch eine geschickte Stellung bes Anotens ber Rette kann es dahin gebracht werden, daß beide Rrafte fich bas Gleichgewicht balten und ber Safer bas Inftrument ohne Unftrengung führen fann. tiefer ber Saten geht, je größer alfo die auf das Streichbrett brudenbe Erdmaffe ift, besto mehr muß ber Anoten der Rette an der rechten Seite des Rrums mels in die Sobe geschoben werden, um dem Drud ber Erbe bas Gleichgewicht ju halten.

Das Sakeisen muß so gestellt werden, daß eine bie untere Seite des Softs halbirende Linie, wenn man fie verlangert, die Spige des Sakeisens trifft. Dies ist eine unerläßliche Bedingung zum geregelten Gange des Instruments. Da aber die Mitte des Hofts nach der Unterlegung der Sohle nicht genau zu erkennen ist, so muß diese Linie vorher gezogen und die Endpunkte derselben durch eingeschlagene

Magel bezeichnet merben.

Berechnung der Kosien eines Hakens Pflugs.

(Rach bem wirklichen Koftenbetrage von 4 Satenpflugen im Durchfchnitt berechnet.)

a. Der hakenpflug an sich.

Latus 1 x 39 3 /3.

	Transp. 1 x 393 /3
für 1 Baumflicen	— : 4 .
1 Magel durch das Dak	enbrett . — = is
Chine Schraube fatt des Ma	dels mare,
haltbarer und deshalb zweckt	máfiger.)
2) Kur Holz:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
der Sakenkrummel	— s 16 s.
s Hafenbaum	— . 2 ·
s hafensterg	5
bas Safenbrett	— . 5 .
z' Hakenhoft	— : 2 :
3) Rur GuBeifen:	
bas Streichbrett, 173 %	$\lambda 3\beta \cdot 1 = 4 =$
2 Hakensohlen	· · · - · · 23½ ·
4) Kur 12 Schrauben	
Inamiich & zur Refestiaung Des	Streichbretts
mid Arang Metentallia ver ver	ven Sovien.)
5) Un den Tischler für Berfer	liguing des
Hakenpflugs	
Rosten des Pakenpflug	s an fich 5% 80%, ß
b. Roften bes Bo	rdergestells.
1) Un ben Schmied:	
für 2 Reifen um Die S	afenråber,
123 8 à 3 B	1x 3 /3,
= 2 fleine Ringe, à 3 /3, u	nd 4 Buck
fen, à 2 /3 :	= 82 s
. 1 Safenwelle, 71 8 .	: 281 .
. 1 doppeltes Splint dazi	1 — . 2 .
2 Rlammern um bie Ud	fe, 8 /2 & : 131 :
= 2 fleine Klammern auf	der Achse — . 6 .
. 16 Ragel zu ben Reifen	und 20 ju
Klammern	* 5 *
2) Kur Holz:	
Die Plante jum Borbergeftell	l, von eicher
nem Holze	= 12 =
2 Scheiden, denfalls von	Eichenholz — : 3 .
	Latus 3 2 123 /3,
· .	

		· .·				Tran	BD.	3 2	123	R.
bí	as Fr	od v	. :		•.	• •		- *	2	,
` bi	ie Zui	nge	. 6	• • •				:	ī	8
3) '	Un de	en Ra	idema	der:					7.	
fü	r 2 .	Baten	råber	•				1.	16	# 3
(Das in	der F I im A	urche arcon	gehend effer,	e Ma das	d hat ander	2 Fu e Ra)	•	٠,
4) (In de	n Eisc	bler fi fiells			igung			16 -	:
•	•	R	often 1	es T	Borbe	rgefte	(18	4 18	483	B.
•	und	· bem	Berbin Bord L G Fi	ergest	ell .	• • • •	•	•	28	ß.
ift al	ber et B lan	was g ift r	zu sch ind die 5 W	idach. Glie	der e	s ist twas	beffe står	r, w fer fi	enn 1d.	Ñe
•		` 9	Bie	b'e r'i	6 ò l	ų n g	•	opten.		e.

Summe der Kosten des Hakenpflugs 10, 23, 3.

s Bordergeftelle ber Berbindungsfette

Der Lischlermeister Geeft zu Lenze, Posisiation Leterow, berfertigt ben Sakenpflug auf feine Rechnung für 11 BRitel. Ich ersuche beshalb biesenigen Berren, die geneigt sein möchten, sich einen Sakenpflug anzuschaffen, sich nicht an mich, sondern birect an genannten Lischlermeister zu wenden. Biss ber sind die von ihm verfertigten Sakenpfluge zum größten Theile hier erst probirt und die Mangel, die sich an seiner Arbeit fanden, dann vor der Absendung des Instruments von ihm abgeholsen worden. So lange die Bestellungen sich nicht zu sehr häusen, werbe ich dies gerne fortsetzen, kann es jedoch und dauernd versprechen.

Im Fall der Gebrauch des hatenpflugs sich aber bedeutend verbreiten sollte, ware es wünschengwerth, daß in jeder der größern Städte Mecklenburgs sich ein geschickter handwerfer sande, der sich der Verserstigung dieses Instruments ausschließend oder größ; teutheils widmete; denn nur durch die Concurreng können gute Arbeit und billige Preise gesichert wers den. Gerne werde ich einem solchen handwerfer auf sein Verlangen die etwa gewünschte nähere Auskunft und Anweisung geben.

Dagegen kann ich durchaus nicht dazu rathen, wegen anscheinender Rostenersparung, dies Instructurent von den Gutkstellmachern, die in der Regel nur nach dem Angenschein, nicht nach genau bestimmt ter Maaße arbeiten, verserrigen zu lassen. Ich bin so sehr überzeugt, daß die Rostenersparung in diesem Punkte eine Verschwendung ist, daß ich von meinem Stellmacher, der doch die ersten Eremplare des Hafen pflugs selbst angeserrigt hat, jest feinen mehr machen lasse; und er selbst getrauet sich nicht, nach so genau bestimmten Dimenstonen zu arbeiten.

Uebrigens habe ich auch gefunden, daß bei feinern Arbeiten der geubte handwerker in einem Tage eben so viele und bessere Arbeit ju Stande bringt, als der an mannigsaltige, grobe und ungenaue Arbeit ges wöhnte Gutsstellmacher in 3 Lagen, daß also die Rostenersparung mehr eine scheinbare als wirkliche iff.

Wenn mit einem Haken im Jahre 120 Tage ges arbeitet wird und das Tagewerf des Hakens, nach der oben nachgewiesenen Berechnung, auf 39½ & 30 kehen kommt, so betragen die Kosten der Arbeit, die mit einem Haken im Jahre verrichtet wird 120 × 39½ & 98% 16 &. Wird nun durch die unrichtige oder ungenaue Construction des Instruments die Quantität der Arbeit oder auch die Güte und der Werth der Arbeit um der wernindert, so verursacht dies einen jährlichen Verlust von beinahe 10%.

In Nordamerifa werden die Pflige nach den besten Duftern fabrifmäßig im Großen verfertigt, wodurch neben der Gute und Gleichmäßigfeit des Fabrifats zu gleich auch der möglichst niedrigste Breis bewirft wird.

Da die Fortschitte im Landbau, wie in den Fas brifen, mit der Bervollkommnung der Wertzeuge und Maschinen Sand in Sand gehen, ja in mancher Besziehung durch diese bedingt find: so wurden die Fortsschitte der Amerikaner sehr viel langsamer gewesen sein, wenn sie ihre Bodencultur mit den roh und uns genau gearbeiteten Werkzeugen, die noch in einem großen Theil der alten Welt — aber nicht in England und Belgien — üblich sind, begonnen hatten.

Der Gewerbsstand, welcher fich ausschließend mit der Fabrikation der Ackerwertzeuge beschäftigt, ift in Medlenburg leider noch nicht vorhanden, som

bern muß erft gebildet werden.

Manche Gewerbe, die naturgemäß auf das Land gehören, find bei uns gewaltsam in die Städte ger zwängt. Dagegen gehört, meiner Ueberzeugung nach, das Gewerbe der Verfertigung der Acerwertzeuge, was jest über das ganze Land verzettelt ift, in die Städte, weil nur bei einem größern Marktgebiet mehrere Menschen sich einzig diesem Geschäfte widmen können, weil die Sandwerker, die gemeinschaftlich daran arbeiten muffen, dort zusammen wohnen, und weil nur durch die Concurrenz gute Arbeit und anger messen Preise zu erlangen sind.

Ankűndigung.

Bon den Nerhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den R. Preng.
Staaten ist erschienen die 25ste Lieferung, gr. 4., in sacbigem Umschlage geheftet, mit einer Abbildung, im Selbstverlage des Bereins. Preis 1½ 38, zu haben durch die Picolai'sche Buchhandlung und durch den Secretair des Bereins, Kriegsrath Dennich, in Berlin.

	••	
		•
٠.		
•		
		,
_		
Finfubr = Like		
=		
Ē	•	
5		
"		
12)	
≓	•	
6	_	
noon	•	
9	r	
=	:	
ج	Ł	
Sapren		
Ę	•	
11 2		
	•	
	**	

	,	Finfuhr=	Liste in	Einfuhr-Liste in ben Sahren	ahren	1095	1894
Bon Dentschland	1820. 15 5,113,442	H6 8,615,526	Hb Hb Hb Hb 155,114	HB 12,562,434 477,261	Hb Hb Hb Hb 12,562,434 15,412,275 28,799,661 477,261 382,907 323,905	Hs 28,799,661 323,905	_ =
Totale Einfuhr aller ganger		16,622,567	19,058,080	19,366,725	22,564,485	43,816,966	9,775,685 16,622,567 19,658,680 19,366,725 22,564,485 43,516,966 21,516,649

auf diesem einzelnen Sute an ben Rosten bes hatens $\frac{1}{2} \times 741 \, \text{sp} \, 1 \, \text{G} = 123 \, \text{sp} \, 24 \, \text{g}$ jahrlich erspart.

Die Größe bes Ackerlandes (welche durch holy befaamungen successive verandert ist) betrug in jenem Zeitraume im Onrchschnitt 158,800 [N. Die Kosten des hakens betrugen demnach pr. Last Acker (von 6000 mecklend. [Nuthen = 51 Magded. Morgen) 741,81/3 × 158800 = 28,8, und die durch den dakenflug bewirfte Ersparung 1 × 28 = 4,832/2.

Ob dagegen die Kosten des mit dem Sakenpfluge nmgebrochenen Ackers auch nach dem Gebrauch zwecks mäßigerer Eggen dauernd höher sein werden, als bei der Anwendung des Hakens, läßt sich jest noch nicht mit Gewisheit angeben. Indessen ist es wahrscheins lich, daß mir der Breite des Pflugstreisens auch die zur Zerstückelung derselben zu verwendende Arbeit des

Menn nun gleich die hier mitgetheilten Erfahrun, gen zu Gunften des hafenpflugs sprechen, so kann ich boch zu einem ploglichen Uebergange vom haken zum hakenpfluge nicht rathen, sondern muß vielmehr dagegen warnen.

Eggens größer wird.

Bei Gelegenheit der Einführung des Hakenpfings auf andern Gutern sagte mein alter Autscher: "wenn die Leute es nicht wollen, so richten die Herren nichts aus", und die Erfahrung hat dies schon viels sach bestätigt.

Die Führung bes Sakenpfings ift zwar teichter, der Gang hinter demfelben bequemer, als beim Saxten, und wer sich erst mit der Jührung eines richtig gestellten Instruments dieser Art vertraut gemacht hat, wird dasselbe gegen den Saken freiwillig nicht wieder vertauschen; aber beim ersten Anblick erschrecken die Arbeiter, besonders die Pferdeknechte, über die große Erdmasse, die der Sakenpfing umwälzt. Weil das Instrument so viete Erde umbricht, meinen sie, muß es schwer sur die Pserde geben, und durch eine wunderliche, aber im Leben nicht selten vorkommende Schußfolge, wird die Meinung sogleich zur Thatsache erhoben, und die Meinung selbst nun wieder durch Berufung auf die Thatsache erwiesen.

Wenn der Director der Wirthschaft nicht die Zeitbder das Interesse hat, diesem Gegenstande bei der
ersten Einführung seine Ansmerksamkeit vorzugsweise zu widmen, oder wenn er nicht die Sachkenntniß hat, die ersten sich unstreitig darbietenden Schwierigkeiten zu überwinden, so wandelt das Instrument in die Rostkammer.

Auch auf die Schmiede, die es unbequem finden, das Dakeisen flets in der vorgeschlagenen Form zu erhalten, muß fortwährend Ausmerksamkeit und Außsicht gerichtet werden; sich selbst überlassen, kehren fie allmählig zu der gewohnten und für sie bequemen Form des alten Pakeisens zurück, und das Instrument

ift dann unbrauchbar. Daß aber ben Schmieben für die größere Senauigkeit ber Arbeit eine kleine Berz gütigung ertheilt wird, ist billig; hier erhält der Schmied dafür und für das zweimalige Verplatten ber Sakeisen pr. Saken 1 Scheffel Rocken.

Um die Arbeiter für das Instrument zu gewinnen und die allgemeine Einfalzung deffelben vorzubereiten, scheint es nothwendig zu sein, erst einen hakenpflug während eines Sommers mit und neben den andern haken arbeiten zu laffen.

Der einzelne Hakenpflug zeigt dann aber nicht die Bortheile, die die Anwendung deffelben im Großen gewährt; der Anecht, welcher den Hakenpflug führt, wird dann nicht den andern Häkern voreilen, sons dern die Erleichterung des Zugs zur Schonung seiner Pferde benußen; es können nicht die langen Wendun; gen vorzugsweise ausgesucht werden, sondern es muß mit dem Hakenpfluge auch ins Areuz gehakt werden u. s. w. Wird der einzelne Hakenpflug im Dreesch zwischen den andern Haken angewandt, so kann er sogar nachtheilig werden, indem der vom Hakenpfluge umgelegte Dreeschstreisen beim Querhaken für die gewöhnlichen Haken fast undurchbringlich ist, wenigs stens eine übermäßige Anstrengung des Zugviehes ersordert.

Moch mögte ich rathen, bei der erften Anwendung bes hakenpfings gur Bestellung der Sommersaat

fowohl die Wend? als Saatsahre nicht tief zu haten, indem bei einer tiefen Ackerung — selbst wenn keine Bertiefung der Arume stattsindet — ein zu großer Theil der untern wenig Humus enthaltenden Ackers krume an die Oberstäche gebracht wird, und bis zur Saatbestellung zu kurze Zeit mit der Luft in Berühserung bleibt. Ist aber der Acker schon einmal im Herbst oder in der Braache tief umgebrochen, so wird eine tiefe Wendsahre im Frühjahre — wenn sie nur nicht die Grenze der Ackerkrume überschreitet — auch nicht weiter schaden.

Angabe einiger Hauptdimensionen des Sakenpflugs.

Es ist nicht meine Absicht, eine vollständige Berschreibung des Hakenpstugs zu liefern, da diese, selbst von den besten Zeichnungen begleitet, doch fast nie ausreichen wurde, um ein Exemplar darnach verserztigen zu lassen. Ich muß deshalb die Kenntnis des gewöhnlichen mecklenburgischen Pferdehakens mit Bordergestell voraussetzen, und werde von dem Haskenpstuge nur die Dimensionen der Theile, welche von denen des Hakens abweichen, angeben.

Soft, Krummel, Salenbaum und Sterz werden auf Diefelbe Beife, wie beim Salen, zufammen ges fügt und muffen in einer Ebene liegen.

Wird dies Geftell - das Soft nach unten - auf einem ebenen Boden fentrecht aufgeftellt und ber

Dakenbaum in einer Lange von 6 Fuß abgeschnitten, so muß die untere Spige des Hakenbaums 3 Fuß über dem Boden erhoben sein; der obern Spige des Endpunkts der Sterze wird hier gewöhnlich eine Hohe von 3 Kuß 3 Joll gegeben; dies ist jedoch kein bes stimmtes Maaß, indem es nach der Größe des Pflusgers verändert werden muß, wenn diesem die Fuhrung bequem sein soll.

Das Zapfloch im Krünumel, worin der Zapfen des Pakenbretts faßt, muß in der Sohe angebracht werden, daß ein Perpendikel von dem Punkt, wo oberwärts das Pakenbrett den Krümmel berührt, auf den Boden gefällt, genau 18 Zoll mißt. Die känge des Pakenbretts, welches nur 10 dis 12 Zoll Breite zu haben braucht, muß genau 30 Zoll betragen; hieran wird der untere Theil zur Zunge, auf welche das Pakeisen geschoben wird; ausgeschnitten, die eine känge von 10 Zoll und eine Breite von 6 Zoll haben muß

Das Soft wird nach borne so abgeschnitten, daß der Endpunkt des daranf ruhenden 30 Zoll langen Sakenbretts den Boden berührt. Der Winkel, den das Sakenbrett und die Sohle des Softs unter dieser Bedingung mit einander bilben, ift 37 Grad.

Die Länge des Softs ift unbestimmt, indem biese von der ftarkern oder geringern Krummung des Sa, tonkrummels abhängig ift, fie muß 4 Zoll betragen.

Das Sakenbrett hat, wie schon früher erwähnt ift, eine Reigung nach der linken Seite, und es bildet mit der durch den Rrummel und das Soft gelegten Ebene einen Winkel von 76° *). Diese schiefe Lage wird dem Sakenbrett dadurch gegeben, daß der Zapfen des Sakenbretts, welcher in das Zapfloch des Rrums mels einfaßt, schief ausgeschnitten wird, so daß er mit dem Sakenbrett selbst den Winkel von 76° bilbet.

Da die Größe der zwiefachen Reigung des hatensbretts nicht der Idee entnommen, sondern nach fast unzähligen Proben und Abanderungen, erst diesenige Reigung, dei welcher die Arbeit am vollsommensten wurde, angenammen und festgehalten ist, und dann erst die Größe der Reigungswinkel aufgesucht wurdez so ist es ällerdings ansfallend und merkwärdig, daß für beide Reigungen des hatenbretts — nach vorne und nach der linten Seite — sich ein und derselbe Winkel ergiebt, und daß dieser Winkel grade dersenige ist, bei welchem die Seiten des rechtwinklichten Dreiects ein tationales Nerhaltniß gegen einander haben.

[&]quot;) In der Lage, worin der hakenpflug bei der Arbeit gehalten wird, und wobei das hakeisen einen horizontalen
Schnitt macht, bildet (nach dem Durchschnitt mehrerer
Messungen) die durch den Krümmel und höft gelegte Ebene mit dem horizont einen Winkel von 67°. Berlängert man die Ebene des hakenbretts dis sie den hos rizont trifft, so bildet sie mit demselben einen Winkel von 180° — (76° + 67°) = 37°, also grade denselben Winkel, den Streichbrett und höft mit einander machen. Bei diesem Reigungswinkel haben die Seiten des rechtwinklichten Dreiecks, welches entsteht, wenn man vom Endpunkte der schiesen Ebene ein Perpendikel fällt, das rationale Berhaltniß, 3:4:5.

Ift der Zapfen des Hakenbretts in den Krummel eingelassen, so wird das untere Ende des Streiche bretts durch einen Ragel mit dem Jost verbunden; dieser Ragel muß aber start und lang sein, denn wenn er los läßt, bricht der Haken, Gine Schraube mögte hier noch zweckmäßiger sein.

Das gußeiserne Streichbrett wird bann burch

4 Ochrauben an bas Safenbrett festgeschroben.

Die Form und die Dimensionen des Streichbretts, fo wie des Safeisens, zeigt die anliegende Zeichnung *).

Die Linie h. d. von ber Spige bes Safeisens h. nach d., bem Punkt, wo die obere Seite bes Safens bretts die Mitte bes Arummels berührt, zeigt, welche Lage Streichbrett und Hafeisen gegen Soft und Arummel haben muffen.

Um schwierigsten ift es nun, die Innge, worauf bas Safeisen geschoben wird, so auszuschneiden, daß Streichbrett und Safeisen die richtige Stellung erhals ten. Durch Befolgung nachstehender Vorschrift wird bies aber erreicht.

Links von d. und 21 30ll davon entfernt wird ein anderer Punkt, genommen; von diesem Punkt zieht man nach der Mitte der Spige des Höfts eine grade Linie. Diese Linie, welche die Linie k. I. halbirt und senkrecht darauf sieht, ergiebt die Richtung und zus gleich die Mitte der Junge, die dann 10 30ll lang und 6 30ll breit ausgeschichten wird.

Das hateisen, mit bem Kopf beffelben 14½ Boll hoch, ragt, wenn es auf bie 10 Boll lange Junge gesteckt wird, 4½ Boll über bas hakenbrett hinuber. Lage es nun gleich Anfangs platt an baffelbe, fo

[&]quot;) Es ift merkwhrdig, wie sensible das Inftrument für jede Aenderung der Breite des Streichbretts ift. Das zuerft gegoffene breitere Streichbrett warf die Erde zu weit wag und erschwerte den Zug, ein zweites schmakleres lief die Erde zu früh fallen und gab keine offene Furche, und erst das nach einem vierten Modell gegoffene Streichbrett erfüllte die gemachten Forderungen.

wurde seine Spike zu tief in die Erde dringen, es unf deshalb zuerst ein kleiner Reil zwischengeschoben werden, welcher aber wieder weggenommen wird, wenn das Sakeisen durch Abschleifen etwas von seie per Lange verloren hat.

Wenn nun das Safeisen aufgeschlagen ift, fo wird bas Gestell nach der linken Seite herüber gebogen, fo daß die linke Seite des Sakeifens überall den Boden berührt und den Safen felbft ftust. In diefer Lage des Sakens muß die Spite o des Sakeisens 94 30U und die Spise q des Streichbretts 10% goll über dem Boden erhoben fein. Sind bei Berfertigung bes Inftruments alle angegebenen Dimenfionen genau Befolgt, fo ift dies zugleich die Stellung, worin der Safenpflug bei ber Arbeit gehalten wird. wird die untere icharfe Rante des Softs, worauf der Safen bei diefer Lage ruht', fo weit weggeschnitten, daß fich eine Blache von 13 Boll breit, welche fich dem ebnen Boden überall genau anschließt, bildet. auf wird in diefer Blache eine Sohlung ausgefalgt, welche 11 Boll breit und hinten 1 Boll tief ift, nach porne aber ausläuft; in diese Hohlung wird dann die Hakensohle, welche 2 Fuß 10 Zoll lang, 11 Zoll breit, hinten & Zoll und vorne & Boll dick ift, eine gefchroben.

Die andere Rante an der Landfeite des Softs wird auf gleiche Weise, aber senkrecht abgestumpft, und der ganzen Lange nach auf & Boll tief und 14 Boll breit ausgefalzt und dann mit einem Eisenstreifen von gleicher Lange und Breite, wie die Sakensohle, aber von gleichmäßiger Ziolliger Starke belegt.

Die beiden Eisenstreifen ragen dann 1 Boll über bem Solz herbor, und von dem ganzen Pflugkorper kommen nur diese zwei schmalen Streifen Eisen mit ber Erde in Berührung.

Das gewöhnliche Bordergeftell des Pferdehakens ift fur den Sakenpflug beibebalten, nur find die Schei.

den, auf welchen bas Joch ruht, fart überhangend,

fenfrecht gestellt.

Die Rette, welche bas Borbergestell mit bem Safen verbindet, ift um den Rrummel gefchlagen und bildet einen Anoten, welcher fich verschieben lagt. Lieat ber Anoten an der rechten Seite des Rrummels. fo mird dadurch ber Saken nach ber gandseite binüber gezogen; anderfeits aber drangt die auf dem Streichs brett rubende Erdmaffe den Bafen nach der Uckerfeite binuber. Beide Rrafte wirten fich alfo entgegen, und burch eine geschickte Stellung des Anotens ber Rette fann es dabin gebracht werden, daß beide Rrafte fich bas Gleichgewicht balten und ber Safer bas Instrument obne Unftrengung führen fann. Je tiefer ber Saten geht, je größer alfo die auf bas Streichbrett drudenbe Erdmaffe ift, befto mehr muß ber Anoten der Rette an der rechten Seite des Rrume mels in die Sohe geschoben werden, um dem Druck ber Erbe bas Gleichgewicht gu halten.

Das Sakeisen muß so gestellt werben, daß eine bie untere Seite des Softs halbirende Linie, wenn man fie verlängert, die Spige des Sakeisens trifft. Dies ist eine unerlästliche Bedingung zum geregelten Gange des Instruments. Da aber die Mitte des Höfts nach der Unterlegung der Sohle nicht genau zu erkennen ist, so muß diese Linie vorher gezogen und die Endpunkte derselben durch eingeschlagene

Magel bezeichnet werben.

Berechnung der Kosten eines Haken-

(Rach bem wirklichen Koftenbetrage von 4 Sakenpflugen im Durchschnitt berechnet.)

a. Der hakenpflug an sich.

Latus 1 39 39 3 B.

1 x 393 B

Transp.

für 1 Baumfticen 4 .
T Magel hurch has Mafethbrett * 15
Crine Schraube flatt des Ragels walk
dattpatet aus nesdato kmeremenbikereid
2) Für Holz:
ber hakenkrummel
s hafenbaum
s Hafensterz 5 .
das Hakenbrett
s Hakenhöft
3) Fur Gußeifen:
das Streichbrett, 173 8 à 3 \$. 1 : 4 :
2 Hafensohlen
4) Für 12 Schrauben bes Streichbretts
und 8 zur Befestigung der beiden Sohlen.)
5) An den Tischler für Berfertigung des
Hakenpfluge
Rosten des Patenpstugs an sich 5884,8
b. Roften des Bordergefiells.
1) An den Schmied:
für 2 Reifen um die Sakenraber,
12½ T λ 3β 1x ^β 3 β,
= 2 fleine Ringe, à 3 /3, und 4 Buck
jen, a 2 /3:
1 Hafenwelle, 71 8 281
s 1 doppeltes Splint dazu 2 s
2 Riammern um die Achfe, 82 % - s 184 s
= 2 fleine Rlammern auf der Achse - = 6 s
16 Ragel zu ben Reifen und 20 gu
Rlammern
2) Für Holg: Die Plante jum Borbergeftell, von eiches
nem Holge
2 Scheiden, genfalls von Eichenhols - : 3 .
CIAMANN ANI CINAMA-0
Latus 3, 123 /3,

- ';		Transp.	8 of 12 1 B.
das	300		- 1 2
	Bunge		
3) Nn	den Rademach	*	. —
	2 Safenrader .	•••	1 - 10
(De	e appropriate of a s	hende Skad hat 2 St	1 1 10 2
` 2	s in der Furche gel Boll im Durchneff Fuß.	a (15	
4) An	ben Sifchler fur	Berfertiauna be	tŝ
	Vordergestells .	• • • •	
	Roften be	8 Vordergestelle	4 x 48 48 B.
· t	ten der Verbind und dem Vorder	geftell	28 ß.
, W	Rette ift 6 Fuß	o you lang und	iviegi 4 w,
tst aver	etwas zu schw	ach. Es ift bef	jer, wenn ste
7 Jus	lang ift und die	alleger etwas fla	irter find, fie
wird da	unn circa 5 % wi	egen und 35 /s	fosten.
	n ieb	erholung.	
Roften	bes Satenpflug	d an sich	5 8 9 3 B,
	. Bordergeftel	lis	4 : 43 :
= .1	ber Berbindung	sfette,	 28 .
Summ	e der Kosten bei	Bafenpflugs -	10 x 331 \b.
S. E.	An m	erfung.	
· Der	- Sifchlermeister		. Vosssation

Der Lifchlermeister Geeft zu Tenze, Posisitation Teterow, verfertigt den Sakenpflug auf feine Rechnung für 11½ & Ritel. Ich ersuche beshalb diezeusgen Berren, die geneigt sein möchten, sich einen Hakenpflug anzuschaffen, sich nicht an michz sondern direct an genannten Lischlermeister zu wenden. Biss her sind die von ihm verfertigten Sakenpfluge zum größten Theile hier erst probirt und die Mängel, die sich an seiner Arbeit fanden, dann vor der Absendung des Instruments von ihm abgeholsen worden. So lange die Bestellungen sich nicht zu sehr häufen, werde ich dies gerne fortsetzen, kann es jedoch und dauernd versprechen.

Im Fall der Gebrauch des Sakenpflugs fich aber bedeutend verbreiten sollte, ware es wünschengwerth, daß in jeder der größern Städte Mecklenburgs sich ein geschickter Sandwerter sände, der sich der Verferstigung dieses Instruments ausschließend oder größetentheils widmete; denn nur durch die Concurrenz können gute Arbeit und billige Preise gesichert wereden. Gerne werde ich einem solchen Sandwerter auf sein Verlangen die etwa gewünschte nähere Ausklunft und Anweisung geben.

Dagegen kann ich durchaus nicht dazu rathen, wegen anscheinender Rostenersparung, dies Instrument von den Gutsstellmachern, die in der Regel nur nach dem Augenschein, nicht nach genau bestimmter Maaße arbeiten, verfertigen zu lassen. Ich din se sehr überzeugt, daß die Rostenersparung in diesem Junkte eine Berschwendung ist, daß ich von meinem Stellmacher, der doch die ersten Eremplare des hafens pflugs selbst angesertigt hat, jest keinen mehr machen lasse; und er selbst getrauet sich nicht, nach so genau bestimmten Dimensionen zu arbeiten.

Mebrigens habe ich auch gefunden, daß bei feinern Arbeiten der geubte handwerker in einem Tage eben so viele und bessere Arbeit zu Stande bringt, als der an mannigsaltige, grobe und ungenaue Arbeit ger wöhnte Gutsstellmacher in 3 Tagen, daß also die Rostenersparung mehr eine scheindare als wirkliche ift.

Wenn mit einem Safen im Jahre 120 Tage ges arbeitet wird und das Tagewerf des Safens, nach ber oben nachgewiesenen Berechnung, auf 39½ & zu stehen kommt, so betragen die Kossen der Arbeit, die mit einem Safen im Jahre verrichtet wird 120 × 39½ & = 98 % 16 &. Wird nun durch die unrichtige oder ungenaue Construction des Instruments die Quantität der Arbeit oder auch die Gute und der Werth der Arbeit um ½ vermindert, so verursache dies einen jährlichen Verlust von beinahe 10 %.

In Nordamerifa werden die Pflinge nach den beffen Muftern fabrifmäßig im Großen verfertigt, wodurch neben der Gute und Gleichmäßigkeit des Fabrifats zus aleich auch der möglichst niedrigste Preis bewirft wird.

Da die Fortschritte im Landbau, wie in den Fas brifen, mit der Bervollfommnung der Werfzeuge und Maschinen Sand in Sand gehen, ja in mancher Ber ziehung durch diese bedingt find: so wurden die Forts schritte der Amerikaner sehr viel langsamer gewesen sein, wenn sie ihre Bodencultur mit den roh und uns genau gearbeiteten Werkzeugen, die noch in einem großen Theil der alten Welt — aber nicht in England und Belgien — üblich sind, begonnen hatten.

Der Gewerbsstand, welcher fich ausschließend mit der Fabrifation der Ackerwertzeuge beschäftigt, ift in Mecklenburg leider noch nicht vorhanden, sone

bern muß erft gebildet werden.

Manche Gewerbe, die naturgemäß auf das Land gehören, find bei uns gewaltsam in die Städte ger zwängt. Dagegen gehört, meiner Ueberzeugung nach, das Gewerbe der Berfertigung der Acerwerkzeuge, was jest über das ganze Land verzettelt ift, in die Städte, weil nur bei einem größern Marktgebiet mehrere Menschen sich einzig diesem Geschäfte widmen tonnen, weil die Handwerker, die gemeinschaftlich daran arbeiten muffen, dort zusammen wohnen, und weil nur durch die Concurrenz gute Arbeit und angermessene Preise zu erlangen sind.

Anfünbigung.

Bon den Verhandlungen des Vereins zur Bes förderung des Gartenbaues in den R. Preuß. Staaten ift erschienen die 25ste Lieferung, gr. 4., in forbigem Umschlage geheftet, mit einer Abbildung, im Gelbstverlage des Bereins. Preis 1½ 35, zu haben durch die Ricolai'sche Buchhandlung und durch den Gecretair des Bereins, Kriegsrath Dennich, in Berlin. Zu den Annalen der M

Dimensionen

de Hakeisens

h c i k l m g

h g = 15 3/4 Zell

h c = 143/4

c g = 161/4

c i = 23/4

mg = 6

k i = l m=2

d il air Min



Vorrede

zum 21sten Sahrgange.

Bei Berausgabe dieses 21ften Jahrganges der Annalen beziehe ich mich auf das, in der Vorrede jum 20ften Jahrgange Gefagte. darf hoffen, daß die geeheten Lefer finden werben, daß auch diefer Jahegang den übrigen an intereffanten Mittheilungen nicht nachfleht, ich dante allen denjenigen Serren, die ihre Auffabe für die Annalen mir mitgetheilt haben, und ich tnüpfe daran zugleich die wiederholte Bitte an alle Landwirthe unfere Baterlandes, durch Mittheilungen für die Annalen dazu mitzuwirten, daß auch ferner diefes schätbare Michiv der mecklenburgischen Landwirthschaft feinen bewährten Ruhm behaupte und dem Auslande Beugniß ablege, daß ber mecklenburgifche Landwirth auf seiner rühmlich begonnenen Laufbahn fortschreite. Jede, auch die kleinste, Mitthei=

lung von practischem Interesse für die Landwirthschaft und Alles, was darauf Bezug hat, werde ich dankbar entgegennehmen. Jede Erfahrung, jede Beobachtung hat ihren Werth an sich, dann aber auch den, daß sich daran, wenn die Mittheilung auch noch so unbedeutend erscheint, doch oft eine andere Beobachtung knüpft, und sie so nicht selten zu wichtigeren Resultaten sührt.

Ich bitte aber auch zugleich darum, daß Alle, die die Güte haben, mir Mittheilungen für die Annalen zuzusenden, mir diese Zusenstungen nicht anonym machen wollen. Es hängt von der Bestimmung eines Jeden ab, ob er als Versasser eines Aussahes genannt sein will oder nicht, und werde ich, falls das Lettere nicht ausdrücklich bestimmt wird, allemal den Aussahen den Namen der Versasser beistigen. Jeder aber, der nicht genannt sein will, kann auch meiner Verschwiegenheit gewiß sein. Bei anonym eingesandten Aussahen wird es auf den Inhalt ankommen, ob ich sie drucken lassen kann oder nicht.

In Beziehung auf den Vorschlag des Herrn Forstinspectors Vecker in Betreff der Annalen, S. 498, erlaube ich mir nachstehende turze Bemerkung: Ein Wert, wie das vorgeschlagene, würde ohne Zweifel sehr schäpbar sein, würde

aber eines Theils, auch wenn der patriotische Berein die Mittel befäße, die bedentenden Summen berwenden gu tonnen; die die Berausgabe deffelben erforderte, bennoch fo theuer werden, daß es nur in die Bande fehr weni= ger Landwirthe kommen mogte, mithin auch nicht mehr allgemein nüplich fein. Andern Theils ware dasselbe etwas ganz Anderes, als die Annalen fein wollen und follen. Nach ihrem Zwecke, der in der Vorrede des ersten Jahrganges vom Jahre 1813 bestimmt ausge= fprochen ift, follen die Annalen ein Archib von Erfahrungen, Beobachtungen und Borfchlägen, ein Sprechfaal practischer mecklenburg. Land= wirthe fein, in welchem fie fich das Erfahrene und Durchdachte gegenseitig mittheilen; daber baben auch folche practische Mittheilungen immer die erfte Stelle behauptet, rein wiffen= schaftliche und theoretische Untersuchungen find feltener vorgetommen und haben nur den zweiten Plat einnehmen können. Gerade fo haben die Annalen ihren unbezweifelt großen Ruben für die medlenburgische Landwirthschaft gehabt und werden ihn auf diese Weise auch ferner haben. Bon einem Werke aber, wie das vor= geschlagene, würden die practischen Landwirthe fich bald mit ihren Mittheilungen guruckziehen, und es würde also auch in dieser Beziehung feinen 3med verfehlen.

In der Vorrede zum 20sten Jahrgange habe ich über die Verhandlungen des patriotischen Vereins dis zum Jahre 1836 aus den Prostocollen der Haupt-Versammlungen in aller Kürze berichtet; eine gleiche Uebersicht solge hier aus dem Protocolle der Haupt-Versamm-lung dieses Jahres 1837.

Der präfidirende Serr Saupt = Director. Berr Graf von ber Often-Sacten, leate der Versammlung das, auf das vom Haupt= Directorio Ramens des Vereins an feine Ge. Rönigl. Sobeit den jest regierenden Großbergog erlassene Glückwünschungs = Schreiben ju Aller= höchst Deffen Regierungs-Antritt erhaltene, allerhöchste Antwortschreiben vor, in welchem Se. Ronigl. Sobeit gerubeten, dem Vereine Allerhöchstihre Gnade zu erkennen zu geben und das Protectorat des Vereins zu übernehmen. Auch berichtete der Herr Haupt-Director zugleich, daß der Großherzog die Gnade gehabt habe, auf den Zeitraum von vier Jahren eine jährliche Summe von 4000 or zur Verwen-dung für die Rennbahnen und die Thierschau, fammt den damit verbundenen Inftituten, -aus der Großherzogl. Renterei zu bewilligen. Beide Erweisungen der landesherrlichen Suld kannte die Versammlung mit dem tiefgefühlte= ften Dante. — Der Herr Haupt = Director berichtete ferner, daß sich im Laufe des letten

Jahres zwei neue Districte, Schwaan und Warin, gebildet und daß der Verein jest 507 ordentliche Mitglieder in Mecklenburg zähle. — Mit dem landwirthschaftlichen Vereine zu Anclam hatte das Haupt-Directorium eine Vereinbarung geschlossen, nach welcher der dortige Verein dem hiesigen seine Verhandlungen mittheilt und dagegen für seine Mitglieder die gedruckten Protocolle des patriotischen Vereins erhält. — Der Bericht des Verechners der Haupt-Casse über den Stand derselben wurde vorgelesen und über die Verwendung des Cassendorrathes nachstehende Veschlüsse gesaßt:

- 1) für dies Jahr 1836/37 durfen 100 °C zu Maschienen, Modellen, Zeichnungen, Büchern und Sämereien verwandt werden;
- 2) ein Medaillen-Stempel soll angesertigt werden; zunächst sollen sodann diejenigen Medaillen abgetragen werden, die der Verein bereits schuldig ist, künstig aber sollen alle diejenigen von dem Vereine eine solche Medaille erhalten, welchen auf der Thierschau, für Pferde ausgenommen, öffentliche oder Staatspreise zuerkannt werden würden;
 - 3) ber von bem Herrn Dr. von Thunen gemachte Borfchlag eines Berfuchs über Bertiefung ber Ackertrume foll an brei verschiedenen Orten bes Landes angestellt

4) zur Unterstützung für eine allgemeine Gewerbe-Ausstellung, einstweilen und bis dahin, daß die Hindernisse für die übrigen Städte in Beziehung auf eine solche allgemeine Ausstellung beseitigt sind, in Gustrow, wurden 200 m bewilligt.

Der Entwurf der neuen Statuten wurde vorgelesen, genehmigt und das Saupt-Directorium beaustragt, die landesherrliche Bestätigung
nachzusuchen und demnächst den Druck und die Bertheilung dieser Statuten an die Mitglieder
zu veranstalten. — Das Saupt-Directorium
wurde beaustragt, zu versuchen, ob noch im
nächsten Serbste in Schwerin eine Füllenschau
und Auction, in Verbindung mit einem Rennen zweisähriger Pferde, auszusühren sei. Im
Districte Grevismühlen war bereits die Aussührung einer solchen Füllenschau und Auction
im nächsten Serbste, unter sestgesehten Vedingungen, in der Stadt Grevismühlen beschlossen
worden. — Die Herren: Pensionarius Da bel
zu Camin, Prosessor Vester in Rostock und

Pensiongrius Meyer zu Mandelshagen wurden beauftragt, eine Feuer=Ordnung für bas platte Land, mit Berücksichtigung ber in Medlenburg bestehenden Berhaltniffe, ju entwerfen. - Die herren: Paftor Bander in Teterow, Paftor Türd in Guftrow und Rector Schulz in Teterow, erhielten ben Auftrag: ein Erach= ten über die Verbefferung der Voltsichulen in den ritterschaftlichen Gütern anzufertigen, mit specieller Berücksichtigung eines zu gründenden befondern Seminarii für bieselben, oder einer Erweiterung des bestehenden Großherzoglichen Seminarii in Ludwigsluft. — Die Heraus= gabe des vorgeschlagenen Volksbuchs ward beschloffen. — Gin Vorschlag des Herrn Gerichtsraths Abrens in Schwaan über Gin= wirtung des Bereins auf Hebung des Hand= werter-Standes, ward der weiteren Berathung ber Diftricte empfohlen. — Der Versammlung wurden die Modelle der, bom Ribniper Diftriete empfohlenen Furchenharte, fo wie ber Steinschen Schaafraufe und ber Rartoffel-Schneide = Maschine vorgelegt. — Von auswärtigen Gefellschaften hatte ber Berein die gefälligen Mittheilungen ihrer Schriften erhalten. — Es wurde festgefest, daß im tunftigen Jahre die Saupt-Versammlung am Mittwoch in der Thierschau-Woche gehalten werden folle. — Das biennium ber Amtsführung bes ersten herrn Saupt-Directors war abgelaufen;

der Herr Graf von der Often = Sacken wurde aufs Reue für die nächsten zwei Jahre, zu dem seit 17 Jahren so rühmlich von ihm geführten Amte gewählt, und erfreuete die Versammlung mit der Zusicherung der Annahme desselben.

Bilz, im Septbr. 1837.

Rarften.

3 n h a 1 t.

	Pag.
RXRVI. Nachricht von ber Königl. preußischen flaate : und landwirthschaftlichen Academie Elbena:	
1. Ueber die Anftalt im Allgemeinen	373
2. Ueber den Unterricht insbesondere	380
3. Dekonomische Berhaltniffe der Academiker .	393 .
- 4. Rachtrag	896
XXXVII. Schreiben des herrn homener auf Murchin	1
an den heren Dr. von Thanen auf Tellow.	400
XXXIX. Ueber die Kultur der Gemeinweiden und ewigen).
Weiben bei ben Stadten in Medlenburg	429
XL. Neber Borf. (Bom heten Apotheter Sollandi	; , ,
in Guftrow.)	440
XII. Sorf jum garben. (Bon Chendemfelben.)	441
XLII. Butter. (Bon Ebendemf.)	442
KLIII. Radrichten und Erfahrungen über bas Knochen	
mehl als Dungungsmittel. (Bom herrn Regie	•
rungsrath Fried. Gotth., von Boddien ge	Ė, .
Anrich in Oftfriesland.)	445
XLIV. Bericht über die Anfertigung eines Dorn'ichen	.
Daches. (Bom herrn Fabritanten Prebn in	3
Schwaan.)	459
XLV. Etwas über Güterhandel und Rappsbau. (Bom	1
Beren Penfionair Dabel gu Cammin.)	464
XLVI. Berichtigung einiger, in den deonomifchen Reuig:	s `.
feiten von Andre enthaltenen, Irrthumer über	
Die Berhaltniffe ber medlenburgifchen Bauern's ir	
einem Schreiben an herrn Andre	473

.	ag.
XLVII. Etwas über Biefenberiefelung	485
XLVIII. Aeber die Ginrichtung von Rlein-Rinderschulen	
für Dorfbewohner. (Bom herrn Prof. Beder	
in Roftod.)	489
ALIX. Ueber die Annalen der medlenburgischen Band-	
wirthicafte-Gefellichaft und beren fernere Beraus-	
gabe. (Bom herrn Forftinfpector Beder gu	
Rovershagen.)	496
L. Bei Gelegenheit bes feit Menfchengebenten nicht	-
vorgefallenen Schneefturmes am 7ten, Sten und	`
9ten April 1837. (Bom herrn Zebens gu Ron-	,
Desbagen.)	513
Ll. Unmaafgebliche Borfclage zu eines Thierschan-	• • •
Dronung, betreffend ben fpeciellen Theil ber Scha-	
ferei-Angelegenheiten , nebft einigen nachträglichen	
Bemertungen aber Bod = Betten. (Bom herrn	
hof = und Cangleirath von Bedemayer auf	
	520
LII. Ueber ben Gebrauch des hatens und des Pfluges:	
Borwort.	534
A. Bortrag bes herrn von Bobbien an bas	,
Konigl. Kabinets Minifterium in Sannover .	538
B. Die in dem Bortrage in Bezug genommene offent-	
liche Befanntmachung bes herrn v. Bodbien	
C. Schreiben bes herrn von Bobbien an Die	
Ronigl. Bandwirthfchafts-Gefellfchaft in Gelle	544
D. Erftes Rescript Des Ministerii an ben Seren	.
	547
and the contract of the contra	548
F. Antwort bes Secretariats ber Ronigl. Band-	νįυ
wirthichafte: Gefellichaft an Beren v. Bobbien	540
G. Bericht bes engern Ausschuffes ber Bandwirthe	
fcafte : Gefellschaft an Das Minifterium	,
* 1.A. 1. 1	-00

-		Pag.
	H. Schreiben bes herm von Bobbien an bas	Q -
	haupt = Directorium bes medlenburgifchen pa-	
	Aut - 41 F.V	560
٠,	I. Erachten Des Sampt = Directorit Des patrioti=	
		- 563
	K. Befondere Bemerkungen bes herrn bof : und	
,	Kangleivathe von Bebemener aber ben Ge-	•
	brauch des hatens, in einem Schreiben deffelben	
	an ben herrn Grafen von ber Dien-Saden	670
	L. Beitere Bemertungen des Geren Dr. non	012
	Thunen auf Tellow	576
,	M. Rotigen über ben Satenpflug, von demfelben	
`	LIII. Ueber die Bichtigkeit ber Thierfchan in Guftrow.	641
	LIV. Weber Ertrags = Bermehrung ber Beiben. (Bom	ONE
		646
	LV. Empfehlung ber Bedenwirthichaft auf ben Belbern.	
	(Bom herrn Jagbjunter von Bidebe gu Gels	-
		667
	LVI. Grahrungen und Anfichten über Die Stallfuttes	
,	rung ber Fullen mit grunem Rlee und Biden, im	, , ,
, '	Bergleich ber Emahrung berfelben mahrend bes	
	Commers auf Dreefch = und Biefenweibe. (Bom	
	E Ch. V. P	666
	LVII. Bie muß ber Boctguchter güchten, ber far bas	
	Publicum gum Bertauf zieht, ohne Radficht auf	
-	bie Art ber Bolle? (Bom Deren Bange auf	• :
	Jargenshof.)	668
	LVIII, Runtelraben :Pflanzung. (Bom herrn von	
	Sprewis in Guftrow.)	670
	LVIX, Berbefferung des Baffere gur Schaafmafche.	3,5
	400 4 0 1000	672
	LX. Bie foll bas Bieb im Winter gefüttert werben ?	
	(Bom herrn Sebens ju Rondeshagen.)	
	The second secon	~

:

1

LKL Boumarkts Berichte:	ag.
1. Bu Ren = Brandenburg	681
2. Bollmartte zu Guftrow	683
3. Bollniederlage zu Roftock	684 .
LXII. Mittheilungen aus bem 32ften und 33ften hefte	
der gedruckten Protocolle des patriotischen Bereins:	
1. Adergerathichaften	688
2. Dimgung	592
8. Raftrirte Rabe	694
4. Ueber Rachtfoppeln und Sarben	695
6. Rappfaat, Urfachen der Berftorung berfelben	
im Sommer 1836	97
6. Rappsban /	599
7. Saemafdinen neuerer Conftruction	701
8. Aorfwiesen : Berbefferung	704.
	706
10. Bemertungen über einige in ben Protocoll=	,
beften verhandelte Begenftanbe 7	07
LXIII. tieber den nitglichen Gebranch ber Aorfasche . 7	16
LXIV. Schreiben an den Berausgeber über einige, von	
dem herrn v. Eacen auf Bahrenftorf empfohlene	
	20
LXV. Ueber die Urfachen ber diesiahrigen niedrigen	
Bollpreife und die hoffnungen, die fich in Betreff	
derselben die deutschen Schaafzüchter für die Zu-	
	26
LXVI. Ueber die Egelsucht der Schaafe durch das lan=	
zettformige Leberdoppelloch (Distoma lanceola-	
tum) vermittelt. (Bom ben. Prof. Dr. Pring.) 74	2 :
LXVII. Buverlaffiges Mittel, die Erzeugung bes Stein-	
brandes im Waijen zu verhüten. (Bom herrn	٠,
Regierungs = und Detonomie = Rath von Danm	
şu Goldin.)	0 -

LIII.

Ueber die Wichtigkeit der Shierschau in Gustrow.

Bon einem medlenburgifden gandwirthe. Wismar 1837.

Der Verfaffer biefer tleinen Schrift, wie wir aus Acherer Quelle erfahren, der Gutobefiger Derr Unrub auf Schmackentin, spricht in einem Rachtrage Die Absicht aus, burch Berausgabe feiner Schrift die Achtung vor bem 3weck ber jabrlich in Guftrow Kattfindenden Thierschau allgemeiner zu verbreiten und fefter ju begrunden.

Wem es bekannt geworden ift, wieviel Aufmerte samkeit dieses Institut im Auslande etregt, wieviel gunftige Beurtheilungen es erfahren hat, wie es felbft ein Mufter fur abuliche Ginrichtungen in einem bei nachbarten Staate geworden ift, der mochte dafür balten, baß es folder Erorterungen nicht mehr bes burfe und das Unternehmen des herrn Unruh daber ein fruchtloses fei. Im hinblick auf bas Ausland mußten wir folder Unficht beipflichten, feben wir uns aber im gande felbft um, fo ftogen wir noch baufig genug auf Manner, die von dem Rugen der Thierschan und Pferderennen fur Mecklenburg noch nicht vollkommen überzeugt find, und muffen es daber R. Annal. 21. Jahra. 2te Salfte.

dankbar erkennen, daß herr Unruh es unternoms men hat, dieselben mehr zur Evidenz zu bringen. Der herr Verfasser weiset im Eingange darauf hin, wieviel die Landwirthschaft der Speculation und Theorie verdanke, wie solche, auf die feine Schaafzucht angewandt, der Empirie eine Bahn geebnet habe, welche blindlings betreten werden konne, sos bald dem Bedürsniß nach zweisellosen Thatsachen abgeholsen sei. In diesem Ende sei die Schaasschau eingerichtet, welche schon in ihrer bisherigen Einrichtung großen Rußen gestiftet habe, aber erst durch weitere Ausbildung allgemein nüslich eingreisend werz den könne, allein Mangel an ausopferndem Gemeinz selnten Kräste Weniger allmählig erschlassen.

Wir stimmen hierin mit dem herrn Berfaffer vollfommen überein, und find davon überzeugt, daß das Institut der Thierschau auf Mecklenburgs Schaafzucht einen viel größeren, hochst wohlthätigen Einstuß hatte gewinnen können, wenn es die ihm gebührende allgemeine Theilnahme im Lande gefunden hatte, wenn dazu in jedem Jahre Musterthiere aus allen vorzüglichen Schäfereien des Landes, besonders aber aus der Landes Stammschäferei zu Toddin, gestellt worden wären. Dadurch würde es zu ers reichen gewesen sein, daß manche Schäfereidesiger neuerer Zeit, die, nur einen temporairen Gewinn

bor Augen habend, barnach trachteten, nur große Daffen Bolle ju produciren, Gelegenheit gefunden batten, ihre Renntniß zu bereichern und zu ber Uebers zeugung zu gelangen, baß nur durch confequente Buchtung bewährter Racen nach gefunden Principien . ber Theorie und Erfahrung, durch die größte Aufs merkfamkeit auf Seinheit und Ausgeglichenheit bei geboriger Ernabrung und Oflege, ein dauernder ficherer Gewinn aus ber Schaafzucht zu ziehen fei. Dadurch hatten die großen Berlufte permieden were den konnen, welche icon im laufenden Nabre alle Diejenigen besonders bart treffen werden, welche ibre Buchtungeprincipien aus einer launenhaften Sandeles conjunctur ableiteten. Der herr Berfaffer fagt biers über viel Beachtenswerthes, und find wir vollkommen feiner Meinung, baß ber Producent das von ben Manufacturiften und Wollbandlern nicht immer ers fannte und genugsam gewürdigte, ja aus Unfunde oft verspottete Edle, wenn auch mit Gelbfiverleug. nung, für fernere Beiten bewahren muffe. folder mit hober Intelligeng gepaarter Beharrlichfeit gewonnen werden fonne, beweifen manche bochedle Schafereien des Austandes, aus benen unfere ebele ften Stamme herrubren, benen man fich aus allen Weltgegenden mit Auftragen jum Unfauf von Buchte thieren auwendete.

Die Wichtigkeit der Thierschau für bie Berbeffe: rung ber Pferdezucht ift vom herrn Berf. weniger ausführlich entwickelt, und eine von ihm binfictlich ihrer Einträglichkeit angestellte Bergleichung mit der Schaaftucht läßt bermathen, daß der herr Berfaffer fur die Pferdezucht einen weniger hoben Werth auf die Thierschau lege, als fur die Schaafzucht, was wir ebenfalls annehmen, ber Bferdezucht aber feinen so untergeordneten Plat in unserem Landwirths schaftsbetriebe anweisen mögten, als es der Derr Berf. bei jener Bergleichung gethan bat. Ohne fie wurde unsere Landwirthschaft gar nicht besteben tonnen, wir haben uns aber nicht baran gewöhnt, ben Arbeitswerth des Zugviebes in Geld anzuschlagen und zu beobachten, was burd Schnelligfeit und Rraftentwickelung für die Ackerbeftellung und ben bavon, namentlich in ungunftigen Jahraangen, abe bangenden Ertrag gewonnen werden tonne, und ere magen baber nicht genug, wie wichtig besonders in Diefer Beziehung es fei, eine dauerhafte Pferde: Mace von angemeffener Große und Rorpertraft ju juchten. Wir begnugen uns bier mit biefer Undeutung und behalten es uns vor, nachstens über biefen wichtigen Gegenstand und ausführlicher ju verbreiten.

Der Rindviehschau hat der herr Berf. überau nicht gedacht. Man scheint sich davon überzeugt zu haben, daß dabei nicht viel gewonnen werden könne, da es schwer halt, über den Mildreichtum aus verschiedenen Entfernungen herbeigeführter, nicht auf gleiche Art gehaltener Thiere zutreffende Bergleichungen anzustellen.

Eben so wenig erwähnt der hert Verf. der mit der Thierschau verbundenen Prüsung landwirthschaft; licher Instrumente, die, unserer Ansicht nach, eine viel größere Berücksichtigung verdiente, als ihr biss her widersahren ist. Sehr erfreulich ist es in dieser Beziehung, zu erfahren, daß der herr Verf. damit umgeht, über Ackergerathe zu schreiben und eine Vergleichung einheimischer mit den in England eins geführten Ackergerathen anzustellen.

Der Eingangs gedachte 3weck, welchen ber heter Berf. bei herausgabe feiner Schrift vor Augen hatte, wurde, unserer Ueberzeugung nach, noch sicherer erzeicht werden, wenn es dem herrn Berf. gefallen hatte, mehr auf die innere Einrichtung der Thierschau einzugehen, bestehende Mangel zur Sprache zu brinz gen und Borschläge zu ihrer Abhülse zu machen, wozu ihm, als einem Mitgliede der Thierschau: Committe, die Materialien zur hand gewesen waren. Wir dursen wohl hoffen, daß solches nachträglich gesches hen werde, und können die angezeigte Schrift in so ferne nur als die Einleitung zu einer umfänglicheren, jede Branche der Thierschau in vorgedachter Weise genau berücksichtigenden Abhandlung betrachten,

deren Erfcheinen wir mit großem Intereffe entgegen feben murbe.

Daß unsere Agriculturzweige, wie der herr Berf. am Schluß bemerkt, alle einer großen Bervolls kommnung fähig sind, ift wohl eben so wenig einem Zweisel unterworfen, als daß die Thierschau vieldage beitragen könne, sie derselben entgegen zu führen; um so erfreuender ist der Beweis von Theils nahme, welchen Se. Königl. Hoheit unser allverehrter Großherzog diesem Institute durch ansehnliche Gelds bewilligungen huldreichst gegeben haben. — Möge jeder Mecklenburger diese Allerhöchste Gnade mit ins nigem Dankgefühl verehren und seinerseits nach Krästen durch Rath und That zur Erhaltung und Erweisterung eines Instituts beitragen, welches dem Lande nur zum Nugen und zur Ehre gereichen kann.

23.

LIV.

Ueber Ertrags : Bermehrung der Weiden.

Mom herrn Satow jun. zu Prügen.

Sehr häufig vernimmt man jest von Landwirthen die Rlage, man konne ben im Winter hinreichend zu ernahrenden Viehstapel im Sommer auf der Weide nicht gehörig erhalten. Diesem Uebel nun sucht man

entweder burch theilweife oder gangliche Saltung bes Wiebes im Stalle auch fur den Sommer, und burch Berfütterung bon eigende bagu angefaetem Grun: futter abzuhelfen. Allein jeder Unbefangene fieht ein, daß angefaetes Grunfutter bedeutend iheurer gu fieben fommt, als der Beidegang. Dem angefaeten Grüufutter fallen nicht allein die großen Roften ber Einsaat (ba fie größtentheils aus verkauflichen und verfutterbaren Rornern besteht), fondern auch noch Die Roften ber Bestellung zur Laft. Ferner noch geben biefe bis jest gebrauchlichen Grunfuttergemenge meis ftens nur einen, und oft der Daffe, fo wie der Gute nach feinen bedeutenden, Schnitt, wohingegen ber Saame der Beidegemenge im Berhaltniß billiger angeschafft werben fann, die Bestellung aber ber Krucht, in welcher er aufgesaet wird, größtentheils jur Laft faut, und diefe Beidegemenge mehrere Jahre ausdauern.

Wie soll nun aber ber Ertrag ber Weiden dahin vermehrt werden, daß der im Winter zu ernährende Biehstapel auch im Sommer gehörig könne geweidet werden? — Eine größere Einräumung der Fläche zum Weidegange ist wohl nicht anwendbar, ohne den Kornban zu sehr einzuschränken, eben so wenig als eine stärkere Dunganwendung auf die Weides slächen, da der jeht so ausgebreitete Anbau von Dels und Handelsgewächsen den hiezu anzuwendenden

Dunger in Anfpruch nimmt. Es fommt bemnach barauf an, ben Ertrag ber Weiben von ber Hache zu vergrößern und zu verbeffern.

Diefes nun zu bewirken, halte ich eine ftarkere Ausfaat und eine großere Mannigfaltige teit ber Rrauters und Graferfaamen fur zweckmäßig, und haben mich folgende Grunde hiezu verleitet.

Gehen wir auf die ergiebigsten Wiesen und Weit ben, und untersuchen wir, wie viel der Pflanzen auf einem Tuß stehen, so werden wir sinden, daß deren Anzahl mindestens 4 bis 500 beträgt. Diese Angade wird Manchem übertrieben erscheinen, allein durch Aushebung eines Tußes Rasen auf solchen setten Wiesen und Warschweiden, und durch Zerstießens lassen der Pflanzen in Wasser, tann sich jeder Umgläubige leicht hievon überzeugen. Auf den meisten Weiden der Fruchtwechsel hingegen kann man die Pflanzen eines Tuchtwechsel hingegen kann man die Pflanzen eines Tuchtwechsel hingegen kann man die

Da ich nun eine solche beriefelte Wiefe ober Marschweibe als Vorbild zu einer vollkommneren Weibe annehmen muß, so muß ich auch bahin stres ben, dieses Vorbild so viel als möglich zu erreichen. Daß dieses Ziel ein sehr weit gestecktes sei, sehe ich sehr wohl, allein sich ihm auch nur um Etwas zu nähern, halte ich schon für bedeutenden Gewinn.

Was nun ferner die Mannigfaltigkeit der Pflans zen betrifft, so muß ich wieder zu den Wiesen zurückt kehren, und sinde hier, daß das Berhaltniß der Rräuter zu den Gräsern wie 1 zu 10 ist, und daß hierin eine so große Mannigsaltigkeit obwaltet, daß oft 20 bis 30 verschiedene Pflanzen auf einem Suß vorhanden sind. Anf schlechteren Wiesen steigt das Verhaltniß der Rräuter zu den Gräsern, dis auf den schlechtesken nur ungefunde Kräuter und scharfe Grässer vorkommen.

Diese Resultate werden und nun zu der Annahme führen, daß wir:

- 1) eine ftartere Ausfaat machen, und
- 2) darin eine größere Mannigfaltigfeit der Rrau ter und Grafer beobachten muffen.

Denn die eine Pflanze fommt fruh, die andere spat; die eine schießt ftark nach, die andere, einmal abget biffen, bildet ein kurzes Untergras; die eine geht an ihr nicht zusagenden Stellen aus, während die andere sich um so stäfere bestaudet, u. s. w. Die stärkere Beimischung von Gräferu aber wird den Ertrag nicht allein vermehren, sondern auch das Gemenge länger ausdauernd machen; denn jeder erfahrene Landmann wird beobachtet haben, daß der Riee, allein gesäet, mur im ersten Jahre ergiebige Mahten und Weiben giebt, im zweiten Jahre aber an den Stellen ausgeht, wo ihm der Untergrund nicht zusagt, und im dritten

Jahre fast ganglich verschwunden ift und mehr ober weniger ben wilden Grafern Plat gemacht hat. Que diesem Grunde sinkt der Ertrag der nur mit Klee angesaten Beiden von Jahr ju Jahr herab, mahr rend die Ergiebigkeit in dem Falle, daß Grafer bei gemengt wurden, bis zum dritten Jahre, wo sich dann die Grafer erft recht bestaudet haben, zunimmt.

Sehr wohl weiß ich, daß es manche gludliche Rleebauer giebt, die es verschmaben, dem Rlee Grafer beizumengen, und diese Grafer vorzugsweise hungers gras nennen. Dieses sind entweder Solche, die nut einen sehr-kurzen Fruchtwechsel halten und ihren Alee hauptsächlich zum Mahen gebrauchen, oder aber es sind Solche, die einen dem Graswuch se so außers ordentlich geneigten Boden bestigen, der mit wilden Grasergaamen und Wurzeln dermaaßen angefüllt ift, daß diese Graser schon im ersten Jahre einen bedeut tenden Theil des Gemenges. ausmachen.

Ganz anders verhalt es fich aber mit trockenen fiefigen und hohen firengen Thonboden, die weber dem Riee noch dem Graswuchse besonders gunftig find, und kommen wir der Ratur hier nicht zu hulfe, so werden wir siets nur luckenhafte und unergiebige Weiden erhalten.

Auf die Beschreibung der einzelnen Arauter und Grafer und ihrer vorzugsweisen Anwendung auf versschiedene Bodengattungen tann ich mich hier nicht

einlaffen, ba ich einestheils tein Botaniter bin und wir anberntheils fcon fo vollständige und erfahrungs, mäßige Angaben barüber in verschiedenen Schriften bestigen.

Wir gelangen bemnach zu der Frage: wie fark ober wie schwach kann mit Berückschitigung des pecus niairen Sewinnes gesäet werden? Diese jest für jeden Landwirth interessante Frage kann nicht für alle Fälle desinitiv beantwortet werden, da der Eine mit mehr Vortheil stark, der Andere schwach einsaen kann, denn auch hiebei, wie bei den meisten landwirthschaftlichen Principien, sind wir an locale Bershältnisse gebunden. Indessen glaube ich, daß man auf der rechten Spur ift, wenn man das allgemeine Raturgeses befolgt, welches uns lehrt, eine stärkere Einsaat, als bisher üblich, zu machen, und in dieser Einsaat eine größere Mannigsaltigkeit und ein mehr der Ratur gemäßes Verhältniß der Gräser zu den Kräutern zu bevbachten.

Wenn wir nun diefes Gefet der Natur als richtig anerkennen, so geht hierans nothwendig die Folges rung hervor, daß wir uns bestreben muffen, diesem Gesetze so diel als möglich nachzukommen, b. h. unsere Aussaat dahin einzurichten, daß sie der Anzahl der Pflanzen, die wir auf einen Duß der besten Wiesen und Weiden gefunden haben, sich möglichst nähere, und dieses um so mehr, je kräftiger der zu besidende Boden ist. Ferner mussen wir in Ruckscht der Mannigsaltigkeit die Regel beobachten, daß je reicher der Boden ist, desto mehr Gräser eingemengt werden können, denn aus dem Bestande der Wiesen haben wir gesehen, je ärmer solche sind, desto weniger Gräser vermögen sie zu produciren. Dieses häusigere Vorhandensein der Kräuter auf ärmeren Boden hat wohl darin hauptsächlich seinen Grund, daß die Kräuter einen großen Theil ihrer Rahrung aus der Atmosphäre einsaugen, wohingegen die Gräser mehr aus der im Boden vorhandenen Krast leben.

Um nun die Starfe der meistens ablichen Einsaat nach Pfund: und Muthenzahl mit jener als Rorm angenommenen Einsaat zu übersehen, ist es nothe wendig, die in einem Pfunde enthaltene Anzahl von Rörnern der verschiedenen Kräuter: und Gräserarten zu wissen. Ueber diese so wichtige, als in ihrer Ausführung mühsame Waterie haben wir fürzlich ein sehr interessantes Werf erhalten, (Aushelfungs:, Futzter: und Weidebuch, vom Wirthschaftsrath Nebbien) worauf ich mich, bei Unnahme der Unzahl von Korsnern in einem Pfunde, beziehe.

Was nun die gewöhnliche Aussaat bes Rlee's betrifft, so glaube ich nicht weit zu fehlen, wenn ich annehme, daß die meisten Landwirthe auf die 100 . 28 Beißtles und 18 Rothflee saen. Einige, welche die Wichtigkeit der Graser erkannt haben, sehen dann

bon biefer ober jener Grasart noch 1 W dem Ries bei, so daß man im Durchschnitt 4 w auf die 100 DR. annehmen kann.

Rörner haben, so ergiebt dies eine Körneranzahl von 46 auf den Suß. Rechnet man nun noch 16 pEt. als nicht feimfähig, so stellt sich die Körneranzahl, in runden Zahlen, zu 40 auf den Suß fest. Bon der Richtigkeit dieser Annahme kann man sich leicht überzeugen, wenn man im ersten Jahre auf die Weide geht und die Pflanzen eines Sußes durchtsschitch überzählt.

Wie ungehener groß ber Abstand ber, nach obiger Annahme gemachten, Einsaat gegen die Anzahl der Pflanzen eines Sußes auf der Wiese ift, leuchtet jest beutlich ein, und bennoch gehort jene Aussaat nicht zu den schwächsten.

Die Rosten der vermehrten Aussaat betreffend, so glaube ich annehmen zu dürfen, daß das Pfinnd der verschiedenen Arauter: und Gräfergesame im Durchschnick nicht höher zu stehen kommt, als auf 8 B, wonach denn Jeder ermessen muß, in wie fern er seine Einsaat, mit Berücksichtigung des pecuniair ten Gewinnes, verstärken kann.

Schließlich nehme ich mir die Freiheit, meine diesjährige Aleeanssaat, im Gegenfage der hier früher üblichen, mit Berucksichtigung des größeren Koften aufwandes mitzutheiten.

Diefe Aussaat fommt ber oben angenommenen, au 4 & auf die 100 DR., ziemlich gleich.

Im vergangenen Jahre sielen-auf ben Suß bei 70 Körner, das Berhaltniß der Kräuter zu den Grätsern war wie 6 zu 1. Da aber dieses Gemenge mir weder in hinsicht der Dichtigkeit noch des Berhälte nisses der Gräser zu den Kräutern genügte, obgleich ich gegen die gewöhnliche Kleeaussaat schon etwas gewonnen hatte, so beabsichtige ich in viesem Jahre die Einsaat dahin zu verstärken, daß dei 200 Körner auf den Suß fallen, und das Berhältniß der Kräutter zu den Gräsern, nach der in einem Pfunde ents haltenen Körneranzahl, wie 1 zu 2 sich gestaltet. Ob ich dem Klee künstig noch mehr Gräser werde beimengen können, wird mich erst die Erfahrung lehren.

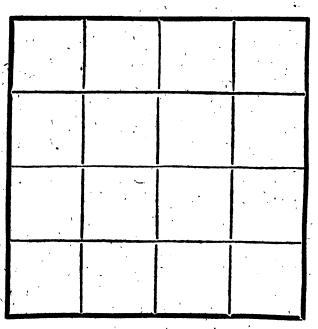
Es follen bemnach gefaet werben: Rothflee (Trifolium prat.) . . . 1000 % = 120 %. Beifflee (Trifolium repens) . . 1000 s = 120 & Gelbflee (Medicago lupulina) . . 1000 = = 80 : Raigras (Loliam perenne) . . . 250 = = 20 = Timothee (Phleum pratense) . . 50 = Daferraiaras (Holous avenaceus) 50 = = Beiche Trespe (Bromus mollis) 200 : = 10 : Anaulgras (Dactilis glomerata) 50 s = Dochschwingel (Festuca elatior) 50 s == 8 = Miesenschwingel (Festuca pratensis) 50 = = 8 : Summa 3700 % = 386 .#.

Dieraus ergiebt fich ein größerer Roftenaufwand gegen die frühere Aussaat von 146. Bu bemerken ift aber, daß vorstehende Preise die des Saamens handlers J. G. Booth in Samburg find, daß aber jeder Landwirth sich diese Gesame wenigstens dreimal billiger selbst erzielen kann.

Die am Schluffe Diefes angehängte Zeichnung, wonach auf jedes Quarree berfelben ein Saamenkorn nach meiner diesjährigen Aussaat fallt, wird die Dichtigkeit berfelben noch mehr verfinnlichen.

Wer etwa obige angedeutete Grunfage flarer und grundlicher, als ich es mit meinen geringen Rraften vermochte, entwickelt feben und fich eine grundliche Renntniß der verschiedenen Rrauter, und Graferarten verschaffen will, dem empfehle ich oben bemerftes

Werk von Rebbien, Maller, Leipzig 1835. Siers aus wird sodann auch jeder ersehen, daß ich hier nichts Neues vorgehracht habe, wohl aber es der Mühe werth erachtete, Altes anzuregen, mitverans laßt durch die in der vorigjährigen Frühjahrs. Bers sammlung des Districts Gustrow aufgeworfenen Frage: "Wie start der Alee könne gesäet werden?"



LV.

Empfehlung der Heckenwirthschaft auf den Feldern.

Bom herrn Sagbjunter von Bidebe gu Gelbenfande.

Walber auf Boben, der als Acker mehr rentiren wurde, find, wenn höhere Rücksichten ihre Erhaltung erheischen, siets als nothwendiges lebel zu betrachten. Der Staat kann sich davon nicht befreien und muß wenigstens so lange für ihre Eristenz sorgen, bis ents weder andere Surrogate ihre Producte ersehen wet der Holzandau mehr Rente verspricht, als der Ackerban. Dann kann die Erziehung des Holzes gefahrlos den Privatbesißern überlassen werden, eber aber nicht.

Das in "Cotta's Baumfeldwirthschaft" aufs gestellte Ideal jur Berbindung des Walds und Felde baues, so großartig auch die Idee, wird in Rords dentschland wohl schwerlich je erreicht werden. Denn dadurch, daß man den Ackerdau in den Wäldern betriebe, wäre man auch gezwungen, die Polzzucht auf den Feldern einzusühren, um den Bedarf zu erziehen; vorausgesetzt, daß nicht mehr Wald vorhanz den, als für die Staatsbedürsnisse erforderlich wäre. Diezu würden sich in der Art, wie die Banmselds wirthschaft es verlangt, unsere Landbebauer wohl nie versiehen, weil es sowohl der Ackerbeskellung als

dem Fruchthau hinderlich in den Weg treten, ersteren zu kostbar und letteren zu uneinträglich machen wurde; abgesehen davon, daß die Administration der Staats: güter dadurch unendlich erschwert werden müßte, und Baus und starke Ruthdizer doch stets nur zweck: mäßig — in Bezug auf ihre Form und Dauerhaftigkeit — in geschlossenen Wäldern erzogen werben können.

Wenn nun der Staat in folden Gegenden, wo die Waldfläche als Acter mehr einbringen wurde, für Die Dolgbedurfniffe Gorge tragen muß, weil ein weis ter Solgtransport die gewonnenen Bortheile leicht überwiegen mögte, auch denjenigen Staatsmitglies bern, welche nicht Gelegenheit haben, ihren Bolge bedarf fich felbst zu erziehen, das Solz ein Lebensz beburfniß ift, welches in Gegenden, wo feine Staatsmalbungen baffelbe fichern, leicht gang verloren gebeis fonnte, endlich auch hohere Rucffichten die Erhaltung Der Balber fur bas Rlima, die nothige Seuchtigfeit bes Bodens, die Gesundheit u. f. w. erfordern, fo können die Staatswalber fürs Erste wohl noch nicht entbehrt werden. Vortheilhaft oder vielmehr nothe mendia ift, daß in Gegenden, wo der absolute Balde boden fehlt, nicht mehr Bald, als unumganglich nothig, geduldet wird. Die Forstwirthschaft muß baber auch bort forgfältiger, ja gartnermäßig betries ben werben, um auf ber möglichft fleinften Rlache die Solzbedurfniffe ju erzieben.

Wenn gleich nicht in bem Umfange, wie Cotta's Baumfeldwirthschaft es empfiehlt, liegen uns im Polsteinischen, Lauenburgischen und in einem kleinen Theile unseres Vaterlandes doch Beispiele vor, daß unbeschadet des Ackerbaues die Felder den Wäldern mit der Polzerziehung zu Pulse kommen können. Wir meinen die Polzerziehung auf den Schlag: und Felde grenzen und überhaupt Regelgräben der dortigen Felder. Dem oberstächlichen Bedbachter mag diese Peckenwirthschaft wohl nur als Landessitte erschienen sein. Referent, der sich lange in genannten Gegens den aushielt, will nun aber versuchen, den Vortheil, den diese Peckenwirthschaften in Gegenden gewähren, die keinen absoluten Waldboden haben, zu beleuchten.

Eine der Grundbedingungen jeder guten Lands wirthschaft ift, die gehörige Entwässerung und Absgradung der Ackerstücke, und in der Regel erfüllen wenige große Gräben den Zweck besser, als viele kleine stacke Gräben. Die Begrenzung der Schläge durch hecken erfordert nun aber gute Regelgräben, damit die Wurzeln der hecken dem Acker nicht schaden können, und durch diese Gräben wird eine Entwässerung und Trockenlegung hergestellt, die nichts zu wünschen übrig läßt und die man in andern Gegenden, wo keine heckenwirthschaft besteht, leider nur zu oft vermist. Angenommen also, daß eine solche Abgrasdung in den meisten Fällen ökonomisch richtig sei, so

fann man die Unlegung ber Schlaggrenggraben feine Ackerberschwendung nennen, weil fie faft alle außers bem nothig gemefenen Graben entbehrlich macht, und ba ber Umtried Diefer Decken fich nach ber Schlage eintheilung richtet, folglich ihr Aberieb grade bann flattfindet, wenn der durch fie eingefaßte Schlag jum erften Male wieder befaet wird, fo fann auch von dem hochstens bis in den Graben reichenden Schollen oder Tropfenfall der Becken wenig oder gar nichts zu befürchten fein. Der Schut *) aber, ben die Decen bem Biebe und den Feldern gemabren, Feuchtigkeitsgrad, ben fie dem Rlima mittheilen, tann mohl um fo meniger bezweifelt werben, als fie erfahrungsmäßig nicht allein bie Kattererzeugung in den Wiesen und Weiden, sondern auch ben Milch ertrag ber durch feinen Sirten und Sund geftorten febr begunstigen und deshalb noch Biebbeerben, kurglich von anerkannt tüchtigen Landwirthen, selbst folder Gegenden Mecklenburge, wo fie nicht zu Daufe, geboren, empfohlen wurden. Beracfichtigt man endlich noch die Ersparung der außerdem noch fehr bedeutenden Befriedigungstoften, und namentlich bei

^{*)} Rebbien (Einrichtungekunft ber Landguter zc. Leipzis 1830) fagt in Bezug auf die schügende Wirkung von Gebusch: "Die Pachter in England zahlen für 50 Acre eingehegtes oder geschügtes Land so viel Pacht, als für 60 Acre freiliegendes.

fleinen Wirthschaften der hirtenhaltung, so mag im Allgemeinen der indirecte Rugen der hocken ober: flächlich dargestellt sein, und wir wollen jest zu dem directen Rugen übergehen, den dieselben durch ihren Holz: und Geldertrag und überhaupt durch ihr Bor:/ handensein dem Staate und Gemeinwohle gewähren.

Die beften Solgarten, Die man fur die Beden: wirthschaft auf gutem Boben (von foldem ift ja über: hanpt hier nur die Rede) mablen fann, find mobl porzugsweise auf dem Trocknen und für ben reinen Beftand: ber Safelnufftrauch und die Sainbuche; für den gemischten Bestand: Die Giche, die Birfe, ber Masholder (acer campestre), ber hartriegel (cornus sanguinea), ber Spillbaum (evonymus europaeus) und verschiedene Dornarten; und fur naffen Boden, namentlich Wiefen: alle Weibenarten, porz züglich aber bie Elbweiden (salix viminalis und salix Der Safelnußstrauch mit einer geringen helix). Bermifdung von Eichen , Sainbuchen und allenfalls Birfen ju Rugholgern erfüllt, wie Referent glaubt, feinen 3wech binfichtlich Erzeugung ber größten Solze maffe, guter Ausschlagsfähigfeit und Tuchtigfeit als Befriedigung am beften, und deshalb fieht man ibn auch vorzugsweise angebauet. Die flebenschlägige Wirthschaft bier als Norm angenommen, fo giett, nach vielen gefammelten Erfahrungen, ein guter fogenannter doppelter Safelknick im fiebenjährigen

Umtriebe, wie man ihn gewöhnlich auf ben Regele graben ber Schlags und Relbgreuzen und an ben Wegen findet, auf vier bis funf Langenruthen ein vierspanniges Soffuber Bufch. Ref. find fogar Secten befannt, mo zwei Ruthen ein Fuber gaben, boch biefe mogen ihrer unzweckmäßigen Breite wegen bochftens an Landesgrenzen zu empfehlen fein. gelne geringe Rubhölger ju Bagendeichfeln, Leiter: baumen ic. werden gewohnlich einen oder zwei Um: triebe übergehalten und mahrend ber Beit, wo es nothig ift, gartnermaßig behandelt. Ein Grundftud von 200,000 DRuthen murde, bei der einfachen Eintheilung in 7 Schlägen, ungefahr 5000 Ruthen Decken haben, und folglich, bividirt durch 7, jahrlich 714 Ruthen Beden jur Benutung, à 5 Ruthen ein Ruder = 143 guder Bufch liefern, und diefer Ertrag beinahe den Brennholzbedarf eines folden Grunds flucks beden, außerdem aber auch noch ben nothigen Zannbufch ic. liefern und manchen Erwerbszweig Durch Rorbmachen zc. erwecken. Den größten Gelbe ertrag aber liefern bie aus Elbweiben bestebenben Deden *) in den Wiefen, Die am portheilhafteften in ein: bis zweijährigem Umtriebe als Korbruthen ver:

[&]quot;) Eine leichte Methode sie zu ziehen ift unter andern, wenn man nicht zu bide Stecklinge auf der heckerlings- labe in 3 — 4 Boll lange Enden schneibet und biese in Minnen gang und gar mit 3 Boll Erde bebeckt.

kanft werden. Referent hat hierüber zwar nicht viele Erfahrung und gesteht gerne, daß ein vermehrter Andau dieser Elbweiden den Begehr und Absah uns terdrücken kann; ihm ist aber ein schmases Grabenuser bekannt von circa 80 Ruthen Länge mit einer doppellten Reihe von Elbweiden: Pflänzlingen, welches, zu 6 38 verpachtet, dem Pächter jährlich eine Bruttos Einnahme von 12 bis 14 38 gewährt.

Burden nun, nach dem Zusammenfaffen aller Rachtheile für die Landwirthschaft, die gegen die Seden aufgebracht werben tonnen, Diefe Die Bor: theile berfelben bochkens aufwiegen, - felbft wenn man die Flachen, Die die Decken einnehmen, verans schlagen wollte, - was fcon baraus bervorzugeben fceine, daß die Grundstucke, worauf Deckenwirth: schaft eingeführt ift, so viel Ref. befannt, eben so viel Pacht oder Ertrag geben, als mo diefelbe nicht bei fieht, und wohl wenige Beispiele anzuführen find, daß ein etwaniger neuer Befiger bon Grundftuden folder Gegenden, die entweder feinen Solguberfluß oder feinen absoluten Solzboden haben, biefe Beden vertilgt batte, wenigstens fein Bortheil aus der Ber: tilaung berfelben bewiesen werden durfte, fo liegt ber bebeutende Gewinn, ben ber Staat und bas Gemeinwohl durch die aus folder Bedenwirthicaft bervorgebende Berminderung der als nothwendiges Hebel betrachtet werden muffenden Balbflache bezieht,

zu flar vor Augen, als daß er nicht die größte Auß merksamkeit erregen mußte.

Selbft wenn man den Gewinn berucfichtigt, den ber Sochwald in ber Erzeugung ber Solzmaffe bor bem Riederwalde bat, daber ben holzertrag, ben diefe Beckenwirthschaft giebt, auf eine Sochwalds flache reducirt, und man die Rupholger, die erftere liefert, auch gar nicht in Ermägung ziehen will; fou: dern fich nur auf die Berechnung beschränft, wie viel Rubiffuß Brennholz in einem Balde, der in einem Diftricte von 5 DDeilen Ucterwirthschaft liegt, weniger fure allgemeine Bedurfniß erzeugt gu merben brauchen, fo wird fich eine Berminderung ber Balde flache, 100 Muthen ju 60 Rubiffuß jabrlichen Durchschnitte: Ertrag, die Durchforftungen und bas Raff: und Lefeholz mit eingerechnet, von 457600 DRuthen *) ergeben, die, ju Ucker gemacht, nach Abzing beffen, was sie als überfluffige Waldflache

^{*) 200,000 (}Muthen Acter geben jahrlich 14" iber, was eine (Meile = 2,560,000 (M.) 6 = 5.152 Auber. Die Brenntraft dieses Buschholzes, auf Buchenholzereduciet, kann das Auder nur gerechnet werden zu 30 Kubitsuf Masse von 9152 Auder = 274,560 Kubiksstuß Wuchenholzen 100 (Muthen Buchen Sochwald zu 60 Kubiksuf Durchschnitts. Ertrag gerechnet, so sind zur Production dieser 274,560 Kubiksuf erforderlich 457,600 (Muthen Waldboden.

eingetragen haben wurben, einen baaren Gewinn und Bortheil durch die vermehrte Bodenrente und bie erhöheten Zinsen aus dem zu Geld gemachten Waldsfapitale dem Gemeinwohle geben konnen, der sich hochft bedeutend darstellt.

Diefes großen Vortheiles gewiß, verordnet baber auch unfer bobes Rammer ; und Rorft : Collegium in den Contracten mit ben Sauswirthen den Anbau folder Secfen. Mogten daber die Privatbefiger dies fen fegensreichen Principien fur ihr eigenes und bas Gemeinwohl bald folgen, und die Forstbeamten die Bedenwirthschaften in ihren Inspectionen und Revies ren nach Moalichfeit mit Rath und That beforbern helfen! Det Privatbefiger, der in der Regel nur fur feinen Geldbeutel wirthschaftet, fann, jamal wenn er, wie dies so haufig geschieht, sein Solz fich ju thener auf dem iconften Boden erzieht, ohne alle Runft, in den auch indirecte Bortheil bringenden Beden feinen Feuerungs, und Rleinnutholzbedarf größtentheils erziehen, ohne fich weiter mit der lafte gen Bemirthschaftung feines Forftes zu befaffen.

LVI.

Erfahrungen und Ansichten über die Stalls
fütterung der Füllen mit grünem Klee und
Wicken, im Vergleich der Ernährung ders
felben während des Sommers auf Vreeschs
und Wiesenweide.

Bom herrn Boblien gu Bulow.

Mehrjährige Erfahrung zeigte, daß die Füllen beim Weidegange durch zu häufige Wechselung der Witterrung, Kälte und Räffe und der noch oft dazu tretens den Druse stets abgemagert in den Winter genommen wurden, wenn ihnen auch möglichst viel Weideterrain, so wie es nach und nach erforderlich schien, zugetheilt wurde, selbst wenn die Zusütterung im Derbste nicht zu lange unterblieb. Sollten solche Füllen nun teisnen Stillstand im Wachsthum erleiben, welches um so eher geschieht, je mehr Race sie haben, so mußte eine recht frästige Fütterung zur Wiederinstandsehung angewendet werden.

Diefe Erfahrung brachte Referenten ichon im Frühling 1835 ju bem Entschluffe, zwei Bengstfüllen versuchsweise im Stalle mit Grünfntter zu ernähren. Das Gelingen biefes Verfahrens übertraf sogar bie Erwartung; die beiden Thiere blieben nicht allein frei von der Drufe, sondern kamen fo zu fagen sett in

den Winter, hatten fich den Sommer über fehr hers ausgelegt und erforderten in dem darauf folgenden Winter feine ftarte Futterung, um in gutem Stande zu bleiben. Dagegen waren die Füllen von gleichem Alter auf einer ganz guten Dreefchweide im Wachesthume sehr zurückgeblieben und fütterten sich den Winter hindurch sehr schwer, ohne jenen beiden wies der gleich zu kommen.

Durch diefen gelungenen Berfuch ermuthiget, ente fcbloß fich Referent fogleich, ein gleiches Berfahren, wie im Commer 1835 mit ben beiben Benaftfullen, in diesem letten Sommer (1836) für fein ganges Ges fint in Ausführung ju bringen. Der Unfang murbe mit grunem Wickgemenge gemacht, bann folgte gru: ner Rlee und die übrige Zeit mabrend des Commers murben wieder nach und nach gefaete grune Wicken perfuttert. Durchschnittlich murbe taglich noch feine polle Muthe fur jedes Thier gebraucht; berechnet man ferner, daß der verbrauchte grune Alee nur eine Beit von vier Wochen ju feinem Bachsthume erfor; dert, folche Blache mithin nur auf eine eben fo lanae Beit als Beide entbehrt wird, fo fann man ohne Uebertreibung behanpten, daß man durchschnittlich mit ber halben Blache für Stallfütterung ausreicht, welche jum Weidegange erfordert wird.

Schlieflich darf nicht unbemerkt bleiben, baß die fo theure Befriedigung ber Roppel durch Stallfut

terning unnothig wird, und baß ber, mabrend bes Sommers im Stalle erzeugte Dung, wenigstens zur Salfte mehr gewonnen wird, wenn wir den auf der Weide gefallenen dagegen in Anrechnung bringen.

LVII.

Wie muß der Bockzüchter züchten, der für das Publicum Bocke zum Berkauf zieht, ohne Rücksicht auf die Art der Wolle?

Bom herrn Bange auf Ihrgenshof.

Vorsiehende Frage wurde sich zur Preisfrage eignen und als solche am grundlichsten beantwortet werden. Wenn jedes Mitglied des patriotischen Vereins nur einen Thaler unterzeichnet, so wurde man für den geringen Preis nicht allein die beste Urt und Weise, wie der Bockzüchter züchten muß, erfahren, sondern jeder Schaafzüchter wurde aus den sämmtlichen Besantwortungen für seine Schaafzucht großen Rußen ziehen können.

Es ift hier nicht die Abficht zu ermitteln, welche Wollen, ob Ramm: oder Tuchwollen, vorzugsweise zu produciren waren, sondern nur zu erfahren, wie diefer und jener Bockzüchter züchter, um den hochften Wollertrag, theils ohne Ruckscht

auf Feinheit, theils mit Rudficht auf diese und auf Ausgeglichenheit, ju erlangen.

Es ift Thatsache, daß im Allgemeinen der, welcher ein Seheimniß oder zweckmäßiges Mittel besitht, das nicht Jeder kennt, dasselbe für sich behält, um Ruten daraus zu ziehen. Wird nun eine Preisfrage, die bergleichen Seheimnisse betrifft, öffentlich gegeben, so treibt Ehre und Sewinn Jeden, der es kennt oder zu kennen glandt, an, dieselbe zu beantworten. Durch die mehrsachen Beantwortungen werden Ansichten und Erfahrungen zur Sprache gebracht, die sonst für die Nachwelt verforen gehen.

Ich bin ganz der Ansicht des herrn Pogges Roggow, daß man auf jeden Gewinn, der bei der Schaasschau gestellt ist, leicht verzichten kann, wenn nur ausgemittelt wird, wie der höchste Rugen aus den Schaasen durch die Wollproduction zu erzielen ist. Ich wiederhole hier, was ich früher schon ber merkt habe: alle Interessen mußen bei Seite gesetzt werden, verzichten muß der Bockzüchter auf den so einträglichen Bockverfauf, wenn es darauf ankommt, den Gegner, der bessere Ansichten hat und bessere Producte liefert, bffentlich anzuerkennen.

LVIII.

Runkelrüben . Pflanzung.

Bom herrn von Sprewit in Guftrow.

Die vom Referenten in biefem Jahre (1836) auss geführte Jucker Runkelrüben Pflanzung hat ein Res sultat geliefert, das, wie es scheint, mitgetheilt zu werden verdient, indem diese Cultur, bei sonst sicher rem Absahe des Erzeugnisses, besonders geeignet sein durfte, dem kleinen Mann einen guten Erlös aus seinem Acker zu versprechen.

Eine Rlache von 276 | Ruthen, theils guten, theils nur gang mittelmäßigen Bobens, im Gangen für mittelgut angusprechen, giemlich boch gelegen, gegen Rorden geneigt, mablte ich zu diefem Berfuche. Diefe Acterflache gehort ju benjenigen ganbereien, welche im vorigen Frühlinge vom Bauhofe an bas Landarbeitshaus abgegeben worden find. Bobfien pflegte dieselbe theilweise an fleine Leute sum Rartoffelbau ju überlaffen, und da er vorher wußte, daß diefelbe vom Banhofe abgenommen wer: ben murbe, hatte er fie in ben letten Jahren nicht Die fragliche Acter : Varcele bedungen laffen. hatte im Commer 1834 Widen getragen und eine febr geringe Erndte geliefert. Der Boben war im bochften Grade verqueft, und ich mußte ihn im Rrube

linge v. J. durch Forteln reinigen laffen. Darauf ließ ich ihn mit einem Compost von Torfmull, Torfs asche, Untraut, Rartoffelftroh und menschlichen Erscrementen, den ich den Winter über hatte bereiten laffen, bedüngen und mit Estartoffeln bestellen. Dieselben sielen sehr gut aus und lieferten von der Muthe reichlich einen Schessel Ertrag, obwohl bestanntlich das vorige Jahr (1835) dem Rartoffelbau nicht günstig war.

Im letten Frühlinge ließ ich diefen Acer mit Ziegelmehl fo ftart bestreuen, bag er, aus der Ferne betrachtet, burchgangig babon gefarbt mar, und bann, in Entfernung von 2 und 11 Ruf. mit Bucter : Runs felruben: Saamen besteden, ben Berr Prebn gu Schwaan mir geliefert batte. Zwei Rorner tamen burchgangig in ein Loch und erzeugten meiftentheils mehrere Bflanzen, viele waren aber, der großen Durre im Unfange bes Rrublings wegen, gang ause geblieben. 3ch ließ die übrigen Pflanzen gur rechten Beit ausreißen und bie leeren Stellen mit bagn eigende gesaeten Pflanzen nachpflanzen, was mehre mals wiederholt werden mußte. Unfänglich zeigten fammtliche Ruben nur einen geringen Begetationes trieb, wie aber hernach oft Regen einfiel, wuchsen Die gesteckten freudig empor, die gepflanzten bingegen blieben fehr jurud, und bie fpateften vergalten bie Mübe nicht, benn fie festen wenig oder gar fein

Bieisch an. — Ich habe während bes Sommers bie Rüben, so oft die Erde sich wieder festgelagert hatte, im Ganzen-wohl viermal behacken und etwas anhäufeln laffen. Geblattet find die Rüben nicht.

Das Resultat der Erndte ist folgendes; Die 276 Ruthen haben 512 Centner Ruben geliefert, die Rüben also durchschnittlich ein Gewicht von 2½ Terreicht. herr Prehn bezahlt den Centner hier zur Stelle mit 8 ß; die Ruthe hat sonach einen Ertrag von 15 ß gegeben, was für den Scheffel Aussaat, zu 80 Ruthen gerechnet, reichlich 24 x8 beträgt. Der Boden ist durchaus rein und die Blätter geben eine ansehnliche Quantität Futter her.

LIX.

Berbefferung des Wassers zur Schaafwasche.

Bom herrn Bange auf Inrgenshof.

Mein Feld hat keine folche Solle, worin Schaafe gewaschen werden können; der zum Gute gehörige See liefert harte, schmutige blane Wolle. Ich entischloß mich daher vor mehreren Jahren, ein Loch in in einer Wiese, deren Untergrund auf 6 bis 7 Fuß Liefe sesk fit, auszufahren.

Bier Jahre habe ich mit aller Borficht und Muhe meine Chaafe in bem Wiefenloche waschen und schwem; men laffen, aber nur eine schlechte Wasche gehabt.

Diefes Frühjahr (1836) hatte ich die Wolle auf ben Schaafen vertauft, munichte baber vorzugemeife eine beffere Bafche ju baben. Um das trube, fcmars ansfebende Baffer - bas Goll ift in allen vier Eden bon Oben perpendifular bis jum Grunde - beim Ausgange nicht in die Wolle kommen an laffen, ließ ich ein Rapplaken, an den Enden mit Steinen verfeben, bis auf den Grund herunter bangen, bennoch ging bas moorige, fcmary aussehende Waffer burch Diesem vorzubengen ließ ich aus einer das Laken. nahgelegenen Mergelgrube, ba wo ber Ausgang ber Schaafe in ben Soll mar, biefen mit Sand, und Lehmmergel fo erhoben, baß fein Schaaf ben Torfe grund aufrühren und badurch bas Waffer truben fonnte.

Wie die erste Karre mit Lehmmergel rücklings in das Wasser gestoßen wurde, schäumte das Wasser so start, als wenn Seisenschaum hineingegossen wors den wäre. Früher entstand durch das Waschen und Dineinwersen der Schaafe ein Schaum im Soller. Dierauf aufmerksam gemacht, unterließ ich das Wasserauf aufmerksam gemacht, unterließ ich das Wasserauf an dem Tage, beführ dagegen die Unterstäche des Solls mit 3 Joll hoch Lehm: Wergel in der Art, daß alle Karren Lehm: Wergel auf dem Kande des

Soll's ractings umgestürzt und mit Schanfeln überall in das Wasser geworsen wurden. In meiner Frende entstanden bei jedem Wurf (der Lehm, Mergel war zerhackt in ziemlich kleine Stücke) eine Wenge Blasen und Schaum. Das Wasser, früher kristalklar, wurde jeht matt gelb. Das Resultat meiner Wäsche war, daß troß der trocknen Witterung die Wolle so schol ward, als ich sie m Soll nie gehabt hatte.

LX.

Wie foll das Nieh im Winter gefüttert werden?

Bom herrn Sebens zu Rondeshagen.

Diese Frage ist allem Anscheine nach noch keinese weges so bestimmt und zwertässig beantwortet, daß es überstüssig ware, darauf zurück zu kommen. Allere bings sind Anweisungen in hinsicht der Fütterung des Biehes genug vorhanden, und es ist beinahe zum Ueberdruß darüber hin und her geredet worden, welches Futter eigentlich das zuträglichste und Rusen bringendste für das Wieh im Winter sei. Es ist nicht meine Absicht, dies Alles hier weitläuftig wiederholen zu wollen. Die Weinungen hierüber sind zu verschies den, als daß man sie gänzlich in Uebereinstimmung zu bringen hoffen dürfte. Jeder folgt darin gerne seiner eigenen Ueberzeugung und hängt hartnäckig

berfelben an. Der Eine futtert fein Bieb fo fparfam und wohlfeil wie möglich, und wähnt, je weniger es ihm tofte, befto ficherer fei ber geringe Ruten, ben es gleichwohl abwirft, reiner Gewinn. Ein Unberer bagegen verwendet alles Mögliche auf fein Bich, und bevorzugt es por affen andern Wirth. schaftszweigen. Ein ungemein bober Ertrag belohnt ihn dafür; aber leugnen wir es nicht, zuweilen wird biefer Ertrag boch ju theuer ertauft. Darum mag es fich hier, wie in andern Studen, wohl ber Dube verlohnen, dabin ju ftreben, die rechte Mitte ju treffen. Ruttere man indeffen, mas man will, es kommt viel, sehr viel, mehr als man glauben möchte, barauf an, wie man bas Bieb füttert, namlich gu rechter Zeit und auf die rechte Beife, ober nicht. Die fraftigfte, reichlichfte Rutterung fann nublos bleiben, wenn fie vergendet wird; die fvarfamfte Rutterung tann Ruten icaffen, wenn fie recht ans gewandt wird. In diesem Sinne ift obige Rrage gu perfteben, und in gleichem Sinne fei die Beautwor: tung bier persucht.

Da bas Weibevieh gewöhnlich im herbst, und jumal wenn die Witterung ungunstig ist, etwas zurück kommt oder an Kräften abnimmt, weil man es ohner hin gemeiniglich so lange, als es irgend angeht, draußen läßt, so sind bekanntlich alle erfahrnen Land, wirthe darüber einig, daß das Bieh wenigstens in

ben erften Bochen auf bem Stalle befonders gut mit nahrhaftem, b. h. Rornerfutter, gepflegt werben muffe, damit es befto gemiffer im Stande fei, ben nachfolgenden langen, immer boch nachtheilig auf daffelbe einwirkenden Winter auszuhalten. Dies gilt indeffen nicht bloß und allein von den Rühen, nein, and auf die Schaafe findet es um fo mehr Anwen: bung, ba diefe in der Regel noch langer, und bis bum volligen Gintritt bes Winters, ansgehutet wer: Den, wo folde fich bann zwar leichtlich ben Leib voll freffen bon icon entfraftetem, burrem, erfrornem Grafe, aber unmöglich babei Gebeihen haben tonnen. wenn fie nicht gerade in diefer folimmften Beit trafs tigeres Butter im Stalle zu erhalten, bas baber nothwendig und mindeftens in gedrofchenem Getraibe. fogenanntem Loos, befteben muß. Denn nemabrt man ihnen biefe Bugabe nicht, und mahnet man, fe mit blogem Strob binhalten gu tonnen, fo wird man fich feibft nur betrugen und großen Schaben babon baben. Die Wolle wird namlich alsbann, wie ble Erfahrung bewiesen hat, fgleichwie zu jeder andern Beit, ba man bie Schaafe Roth leiden lagt,) nicht fowohl im Bachethum gang guruckgehalten, ale viele mehr mabrend folder Zeit bes naturlich fummerlichen Bachsthums, ichmacher ober dunner und unbale barer - murber - als vor und nachher, da die Schaafe beffer genahrt wurden; Die Folge davon if,

daß weiterhin im Winter, und besonders im Früh; jahre, wenn es wärmer wird, die Schaafe die Wolle hausenweise vertieren, weil selbige eben an den ers wähnten murben Stellen abreißt, wenn sich die Schaafe drängen, traben oder an Dorngebuschen streisen. Wie unansehnlich darnach die Schaafe ands sehen und wie bedeutend der Verlust ist, fällt von selbst in die Augen. Dennoch trifft man zuweilen solche verwahrlosete Schaasheerden an, zum traurie gen Beweise, daß die Besiger die vorerwähnte Vorzsschlessmaaßregel außer Acht gelassen hatten.

Dies alfo, jur picht durchaus überfluffigen Bers warnung, voranschickend, komme ich nunmehr auf bas darzuthuende Bie ber Winterfutterung bes Biebes gurud, und bemerke in diefer hinficht Folgendes:

Seit einer langen Reihe von Jahren und in vielen beobachteten Wirthschaften habe ich mich überzeugt, daß alles Futter, auch das reichlichste und nahrt hafteste, bei Weitem nicht erwartungs; mäßig anschlägt, wenn man das Bieh, wie häusig geschieht, beinahe den ganzen Tag hindurch, mit alleiniger Unterbrechung der Mittagsstunde, fütztert, und ihm also gar keine Ruhe, gar keine Zeit zum Wiederkauen, zum gehörigen Verdauen gestattet. Ja man geht an manchen Stellen in seinem Irrihum so weit, daß man es gerne sieht, wenn das Bieh

zwischen recht vielem, auf einmal gegebenen gutter aussuchend herumfibert und mit ben Retten fliret, daß man weit vom Biebbaufe ab es boren fann; und Die, fcwer gufrieden gu fiellenden, Sollander pflegen gerne bon Gutern ju ergablen, wo ihrer Deinung nach gut - d. b. verschwenderisch - gefüttert wird, bergeftalt, daß, da bem Biehe unüberlegter Beife entweder mit, oder glaublicher, ohne Bewußtsein des Besitzers, gange Giften (Gaben) Dafergarben por: gegeben werben, welche forgfam aufzulofen und vor-Auschütten fich die trägen Leute nicht einmal die Dube geben, alebann mitunter noch jufammenhaltenbe, taum angefreffene Garben auf den Dungerhaufen gerathen und mit aufgeladen werden, wenn ber Dift ju Relbe gefahren wird, unterwegs aber bom Bagen berunterfallen und dem Borübergebenden diefes Non plus ultra aller Futterung beutlich vor Augen fellen. - Es ist indessen, trot dem Geschrei der Sollander, leicht ju begreifen, baß bergleichen unachtsame Rute terung unmöglich ben erwarteten Erfolg haben und. nicht bas aufgewendete foftbare gutter verguten fann.

Wenn wir, bei reiflicherer Erwägung ber Sache, auf den Grund feben und und ju gleicher Zeit an die frühere Stüte der Erfahrung halten, fo ift es freilich gewiß, daß nur dasjemige Futter, welches das Wieh über seinen bloßen Bedarf, um fein Leben zu friften, erhält, und zum Vortheil und

gum Rugen gereicht. Denn ein übergroßer und bes: halb nur fo eben hingehaltener Wiehftapel wirft bes fanntlich nicht nur feinen Ertrag ab, fondern vergebrt gemiffermangen auch ben Dum ger, obgleich es im Segentheil auch wieder erfah: rungsmäßig gewiß ift, daß nur bann bie möglichft größte und wirffamfte Dungmaffe gewonnen wirb, wenn um beswillen fvarfamer, als gewöhnlich, ein: geftreuet wird, um beffp reichlicher futtern gu fonnen, ober mit andern Worten, nur reichliche Rutterung bringt Dunger, fo wie auch Ertrag, nicht Aber, um nun unferm Ge: reichliche Ginftrenung. genftande naber ju fommen, um den meiften Rugen von berfelben gutterung ju Wege ju bringen, fommt es vornamlich auf die Art und Beife, wie gefüttert wird, an. Goll namlich bas Futter an: schlagen, fo muß das Bieb, wie gesagt, nicht ben gangen Sag in Unrube, in lungernder Erwartung gehalten werden, fondern, es muß gleich Morgens ununterbrochen in fleinen Gaben fo fatt wie moglich gefüttert werben, bamit es fich, in ben furgen Tagen fpateftens um 11 Uhr, fo wie die Tage langer werben aber icon fruber, gemächlich niederlegen, wieberfauen und ungehindert verdauen fann. find 4 bis 5 Stunden erforderlich, nach beren Bers - lauf eine abermalige rasche Sattigung besorgt wird, auf welche die Nachtrube bann folgt, ber man die

Mittagsrube noch badurch abulich zu machen bemüht fein muß, daß man mabrend derfelben alle Thuren und Lufen bes Biebhaufes verschließt und fein Getaufc, feine Storung barin geftattet. Bei solder Pflege ift es ein Bergnügen, das Bieb ju beobachten, wie es fic behaglich niederlegt, wohlgenuth alle vier Beine von fich ftrectt und burch feinen gufriedenen Blid zu erfennen giebt, daß ibm Richts zu feinem Boblsein feble. Den besten Beweis, daß diefe Futterungemethode Erfolg habe, gewährt übrigens ber Umftand, bag bas fo gefütterte Bieb an ben -Tagen, ba nothwendiger Weise der Mift ansgebracht werden muß, wo daffelbe also in seiner gewohnten Rube unvermeidlich geftort wird, bemerflich weniger Milch als an den andern Tagen liefert. — Je mehr bas Bieb bennrubiget wird, befto weniger Ruten bat man also davon. Moge man biefe Bahrheit nie vergeffen und mit berfelben gezeigtermaaßen bie Behandlung beffelben in Einflang bringen.

Schließlich will ich es keinesweges in Abrede ftellen, daß es wohl eben so gut, ja noch beffer mare, wenn das Bieh dreimal des Tages in genüglichen Zwischenraumen preß satt gefüttert wurde; allein da dieses doch nur in fleinen Wirthschaften fäglich bes werkstelligt werden kann, in großen aber so leiche nicht zu erreichen sieht, so habe ich darum in Obigem nur die gewöhnliche zweimalige Kutterung im Auge

gehabt. Wo man indeffen dreimal zu fattern pflegt, wird man nicht minder wohl thun und fich belohnt feben, wenn man das oben Gesagte auch dabei zu berücksichtigen fich angelegen sein läft.

LXI.

Wollmarkts = Berichte.

I. Ren : Brandenburg.

- 1) Es wurden von 229 Ortschaften 25,100 Stein Wolle eingeliefert.
- 2) Diese wurden sammtlich, bis auf die Wolle bon 5 Ortschaften, circa 600 Stein, verkauft.
- 8) Satte die Wolle im Sanzen eine gute Bafche, wenn gleich Diefelbe wegen schlechter Bitterung etwas feucht eingeliefert wurde.
- 4) Stellten fich die Preise von 8 bis 14 % pr. Stein, wovon jedoch der größte Theil zwischen 9-11 % verfauft wurde.

Ueber ben Gang bes Marttes theile ich Folgens bes mit:

Mehrere Schafereis Befiger, Die ihre Bolle bes reits bier gelagert hatten, waren nach Stettin jum

Wollmarkte, um fich von dem Gange deffelben zu überzeugen. Diese brachten denn die Nachricht mit, daß es dort nur fehr schlecht gegangen sei und sahen die Rothwendigkeit ein, sich in die Wänsche der Räuser zu fügen.

Am ersten Tage des Markts, ehe sich nun Käuser und Verkäuser verständigen konntan, wurden nur 5 Poste zu niedrigen Preisen verkaust. Am zweiten Tage drängten sich die Verkäuser zu den Käusern, und so nahm der Sang des Marktes zu etwas best seren Preisen, als am ersten Tage, einen raschen Fortgang, so daß Alles dis auf 5 Poste geräumt wurde. Diese 5 Poste sind nun auch bereits einen Thaler höher, wie im Markt dafür geboten wurde, verkaust worden.

Im Durchschnitt haben die Producenten mit 40 pCt. Berluft gegen voriges Jahr verfauft, hierbei ift aber zu bemerken, daß unfer Wollmarkt im vorigen Jahre einer der besten zu neunen war, wo jede Art Wolle um 1 bis 1½ P theurer, wie auf den andern Markten bezahlt wurde.

RemBrandenburg, den 20. Juli 1837.

II. Wollmarkte in Guftrow

Im	#2 affect			im Markt verkauft : Stein B		Durchs fcnittss preis		Preis & Stein in Gold: niedrig- boch-		
Zahr						in Gold:		ter Per	poch= fter	
1818		5045					22	<u>-</u>	40	
1819	21.7	10441	_		9		44		28	
1820	223	14071		13322	6	8	4	 	30	
1821	253	13299		13152	18	10	9		82	
1822	839	17097	11	16645	20	. 9	36	_	33	
1823	461	27523	5	26821	13	7	361		26	
1824	545	31382	3	29522	8	8	22	51	26	
1825		20065				13	16	- 7	30	
1826	503	33738	4	28100	-	7	16	5	16	
1827	474	33020	11	30012	11	10		$6\frac{1}{2}$	20	
1828	566	42301	18	25 509	18	8	871		i	
1829	505	3529 8	8	30953	9	9	1 2	63	22	
1830	456	32922	2	31692	12	10	16	87	18‡	
1831	328	25333	17	24188	11	11	32	9 3	17	
1832	337	27059	14	25630	10	12	32	10°	174	
1838	157	14451	7	14451	7	17	32	10	21	
1834	469	33623	5	30510	14	15	36	8	22	
1835	409	30567	11	26118	14	14	36	8	20	
1836	357	29700	3	29576	3	16	12	8	21	
1837	521	42071		33766		10	24	6	17	
	20jahr: Durchs									

fcinittspreis 11 2 204 ß Gold.

Unmerfung.

- 1) Der Durchschnittspreis ift ermittelt badurch, bas man ben Gesammt : Erlos ber vertauften Wolle durch bie Steingahl der vertauften Wolle getheilt hat.
- 2) Die im Martt nicht verlaufte Bolle ift immer nach bem Martt in Guftrow vertauft worden.

III. Wollnieberlage ju Roftod.

Die Wollniederlage ju Roftock wurde im Jahre 1830 von einer Ungabl Raufleuten auf Uctien erriche tet, und zwar auf den allgemeinen Bunich vieler Landleute, die burch manche unangenehme Erfahrung auf ben Boumartten bewogen, icon feit Jahren ihre Bolle immer vom Sofe verfauft batten. Die Tens beng ber Unftalt war, bem gandmanne Gelegenheit ju geben, feine Wolle ju ben burch bie Conjunctur im Wollbandel und durch die Preise bes Auslandes bestimmt werdenden jedesmaligen Preifen zu verfaufen, ohne ben übrigen, theils localen, theils zufällig, theils absichtlich berbeigeführten Einfluffen ber Martte, 3. B. Mangel an Geld, an Raufern mabrend ber Markttage, Die Rabe bes Landestermins, Berabs redung gwifden' ben Raufern u. f. to. ausgefest gu fein, und fie bei gedruckten Preifen bor bem Uebers muth und ber Unart einer Menge fleiner und großer Sandler ju fchuten. Diefe Uebelftande bes Boffe markte lagen, von einer Menge Thatfachen bealaus bigt, bei Errichtung ber Unfalt vor, und es wurden daher diejenigen Ginrichtungen getroffen, welche jur Berminderung derfelben zwechdienlich erschienen. Die großen Roften Seitens der Actionaire und der Stadt. welche, trot des gunftigften Erfolges, nach 8 Jahrennoch nicht wieder gedecht find, murde ein helles und geraumiges Locale gum Wollmagazin eingerichtet und

mit Allem versehen, was zum Rugen und zur Bes quemlichkeit bes Raufers und Verkaufers bienem kann. Einstimmig haben die Wollhandler aller Lans ber erklart, nie eine schönere und zweckmäßigere Eins richtung irgendwo angetroffen zu haben, und es wird fortwährend jeder billige Wunsch berücksichtigt und erfüllt, der die Vervollkommnung der Anstalt betrifft. Wohl darf man sagen, daß ein glanzender Erfolg diese Bemühungen gekrönt hat.

1832 . . . 10004 .

1833 : . . 16250

1834 . . . 13599 .

1835 • . . . 17199

1836 . . . 19202

1837 : . . . 20100

und diese Bolle jedes Mal zu etwas hoheren Preifen als die Marktpreise verkauft, ja in manchen Jahren fogar zu bedeutend hoheren Preifen. **)

[&]quot;) 1834 nur so wenig, weil fast alle Wolle vorher vers Lauft war.

^{**)} Bedauerlich hat der herr Referent nicht angegeben, wieviel von der in diesem Jahre eingelieferten Bollebereits vertauft ift und zu welchen Preisen.

D. 92 ab.

Die Urfachen diefer Borguge ber Bollniederlage find so einsach als natürlich, und werden Jedem einleuchten, ber unpartheilsch barüber benkt.

Der große Wollhandler und alle Diejenigen Raus fer, welche die großen Martte besuchen, fommen ju bem unfrigen, nachdem fie bereits ihren Sauptbedarf eingekauft, ihr Sauptcapital angelegt haben; bann wiffen fie und bauen barauf, daß unfer gandestermin por der Thure ift, und mancher Landmann verfaufen muß. Der erfig Umftand macht fie gleichgultig, ber lette fordert fie ju feiner Benugung auf, und fommt nicht gludlicher Weife an bem Posttage, ber in ben Markttagen fallt, ein gunftiger Bericht, bann webe bem Marktverfehr. Ohne alle außere Beranlaffung, ja burch geringfügige und zufällige Umftande werden Die Breife heruntergeworfen, die Bertaufer in Burcht gefest und der gange Marft fchlecht. Den beften Beweis für bas Gefagte liefert ber lette Branbens burger Bollmarft, der feine Rachwirkungen auch auf ben Guftromer erftrecte.

Eben so einfach find die Mittel, diese Nachtheile hier zu vemeiden. Wie werden dem Producenten bier höhere Preise vorgespiegelt, als die Conjunctur mit fich bringt; offen ihm gesagt, wenn seine Forsberungen zu hoch sind, und da hier positäglich Besrichte von allen Ländern eingehen, so wird der muths maastliche Sang des Geschäfts ruhig besprochen und

dann dem Landmann überlaffen, ob er speculiren oder zu einem Preise verkaufen will, den der solide Räufer geben kann. Dagegen sind alle Umtriebe aus dem hiesigen Geschäfte verbannt, welche auf den Märkten so oft angewandt werden, um den Landsmann zu täuschen und zum Verkauf zu bewegen, auch sind steets hinreichende Geldsummen bereit, um bedeutende Vorschüsse ertheilen zu können.

Andererseits genießt der Räuser hier eine Menge Bortheile, die demfelben bas Geschäft hier angenehm machen. Seine Wechsel sind hier so gut wie baar Geld, seine Rosten höchst geringfügig. Ueberdem brancht er sich hier nicht beim Einkauf zu übereilen, kann sich müßig das ganze Lager besehen, davon wählen und nach und nach kaufen, was ihm gefästt. Der Transport zu Lande und zur See ist leichter, billiger, das Geschäft viel angenehmer, und durch große Pandelsverbindungen ist der Fremde hier stets von Altem, was vorsällt, au fait gesetzt.

Jeppe.

Radschrift.

Der Boigenburger Wollmarkt eriftirt nur bem Ramen nach, in der That ift aber schon seit mehreren Jahren teine Wolle dorthin zu Markte geliefert.

Aus den vorstehenden Berichten lagt fich aber bas, von Mecklenburg aus auf den großen Markt

gelieferte Woll: Quantum nicht abnehmen; benn mehrere mecklenburgische Landleute bringen ihre Bolle nach Berlin, Samburg und Lüberk. Ueberdies wers ben manche Poste im Sause verkauft, die auf gar keinen Markt gebracht werden. Eine genaue offis cielle Ungabe über den Gesammt: Export von Wolle aus Wecklenburg ware sehr zu wünschen.

D. Red.

LXII.

Mittheilungen aus dem 82ften und 83ften Hefte der gedruckten Protocolle des patriotischen Wereins.

1. Ackergeräthschaften.

Ribnin. Es wurden der Berfammlung bie bom herrn von Bide de für Rechnung bes Diftricts angeschafften schottischen Eggen," so wie ein Erstirpator, vorgezeigt.

Die Eggen waren im Verlauf des Sommers von einem Mitgliede benutt, und konnte dasselbe über ben Borzug derfelben vor den gewöhnlichen eifernen Egegen nur vollkommen dasjenige bestätigen, was herr Rettich auf harkensee in einem der letten hefte der Unnalen darüber ausgesprochen.

Ueber ben Exstirpator konnte man vorläufig für hiefige Gegend kein Urtheil fallen, ba berfelbe nicht gebraucht war.

Noch wurde eine vom herrn Professor Beder in Oberhagen erfundene und in den Annalen, Jahrg. XVIII. pag. 631, beschriebene und abgebildete Furchen: harte vorgezeigt.

Dieses Ackerwerkzeug fangt an, in hiefiger Gegend immer mehr Beisall zu finden und angeschafft zu werden. Es ersett das muhsame und kostspielige Abharken der Langfurchen im Winterkornschlage auf eine durchaus befriedigende Art, da es die von dem Wassersurchen Saken aufgeworfene Erde eben so weit von der Furche entfernt, als es durch die Handharke geschieht. Durch den gewöhnlichen Streicher am Wassersurchen Paken ist diese so nothwendige Arbeit bisher nur höchst unvollkommen ersett.

Das vorgezeigte Exemplar war gut gearbeitet, vom Rademacher Schefus in Bolckshagen bei Ribnit für 22 12/3 angefertigt und wurde derfelbe etwanige Bestellungen für diesen Preis übernehmen.

Gabebufch. herr Lange zu Riendorf hatte nachstehenden Bericht über die große dreis edige Egge zu Toddin eingereicht:

[&]quot;Bom verehrlichen denomisch patriotischen Berseine beauftragt, eine Egge zu Sobin zu besehen, R. Aunal. 21. Jahrg. 2te Salfte.

welche noch wenig bekannt zu fein scheint, erlaube ich mir, eine ungefähre Beschreibung und Zeichnung, (in so weit es mein Zeichengenie erlaubt), unserm sehr verehrten Districts: Director, dem herrn Dr. Wehber: Schuldt zu überreichen, mit der gehors samen Bitte, gatige Nachsicht mit der Unvollsommens heit dieser Arbeit zu haben.

Diefe Egge befteht ans zwei Theilen. Der von berfte Theil ift breiettig, und es find bie Eggeginten nur in ben beiden außeren Balfen angebracht, welche in 10 Deffern nach vorne frumm gebogen, die 12 bis 10 Boll lang die Erde durchfchneiden und auf ber Beichnung mit 1 bezeichnet find, bestehen. Der bim tere Theil ift vierectig, noch einmal fo lang wie breit. In den beiden Balten find fatt ber Binten vierectige eiferne Stangen, unten mit einem fogenannten Gans fefuße verfeben, welche bie Erbe burchmublen, anges bracht, welche zwischen ben Mefferschnitten nachges ben, eben fo lang wie die Meffer und gerade fo, wie in einem Reifpfluge befestigt. Gelbige find auf bet Beichnung mit 2 bezeichnet. Auch ift vorne in der Ede in bem mittelften Balten ber breiecfigen Eage ein Ganfefuß angebracht, welcher ebenfalls mit 2 Die Meffer und Ganfefuße find fo bezeichnet ift. gestellt, daß jedes Mal zwischen zwei Meffern gerade in Die Mitte ein Ganfefuß fommt. Die beiden Eggen werden nun vermittelft einer eifernen Stange.

nach der Zeichnung 4, die durch vier runde Krampen, nach der Zeichnung 5, gehe, zusammengehalten. Gin sogenannter doppelter Pfing: Sterz ist oben aufgesnagelt, nach der Zeichnung 8. Worne ist ein starter eiserner Paken, wordn die Pferde befestiget werden, angebracht.

Die Wirkung dieser Egge muß, nach meiner ger ringen Einsicht von bedeutendem Rugen sein, weil der Erbboden von ihr ganz und gar durch: und aufger wühlt wird. Allein wenn vier Pferde alle Tage das vor ziehen sollen, so glaube ich kaum, daß sie es eine Woche aushalten, und baher halte ich dieses Werkzeug für einen wahren Pferdemorder.

Hatte ich geahndet, daß ich ersucht werden warde, eine Zeichnung davon beizulegen, so hatte ich gemest fen und nun auch das Fustmaaß angegeben; dieses ist aber dieserhalb nicht geschehen, und kann ich daher nur das nugesähre Maaß bestimmen. Die dreit ectige Egge war hinten ungefahr 5 Fuß breit und von der Spisz dis zum hintern Balken 5 Fuß lang. Die hinterste Egge war ungefahr 5 Fuß 6 Jost breit und 2 Fuß lang. Wie viele Muthen man mit diesem Wertzeuge täglich umarbeiten kann, habe ich von dem herrn von Lücken nicht ersahren.

Rienborf, ben 30. October 1836. G. Lange, (Siebei eine litbographiete Beidnung.)

3. Düngung.

Schwaan. Bie fehr bedeutenden Einfluß Dung er aus thierischen Ueberresten auf Wiefen und Aeckern außert, bavon find hiefelbst Beispiele gewonnen.

Eine kleine Wiese ift mit den Ueberresten aus den hiesigen Leder; und Leimsiederei: Fabriken vor 4 Jahren bedüngt. Der Gewinn davon hat sich verdoppelt. Sben so ist auch Sandacker bedüngt und hat — ob er gleich früher gänzlich steril war — sehr gute Früchte und langes, frastvolles Stroh getragen; es ward das achte Korn gewonnen.

Schon früher ift ofter in ben Berhandlungen biefes Bereins hierauf aufmerkfam gemacht.

Aus einem Journale, bas Ausland, moge bier Nachstehenbes mitgetheilt werben:

Bu Chalons fur Marne ift eine Unstalt gegrundet, nm bereits gefallenes Bieh nugbar ju machen. — In Frankreich gelten bekanntlich keine Privilegien!

Die Pferde werben bort zerlegt, alle gallertartiegen Theile zu Tischlerleim benußt. Das Blut und die Eingeweide grabt man in die Erde, läßt es verwesen und benußt bas Verwesete als Dünger. Das Uebrige wird mehrere Stunden lang gefocht, um das Fleisch von den Knochen zu lösen. Das

ausgefochte Fett wird besonders benutt. Die Anochen werden gebrannt ober an Drechsler verfauft, und mit dem gefochten Fleische Schweine oder Geflügel gefüttert.

Die erwähnte Anstalt hat in einem Jahre 1,400,000 Stude Anochen gefauft, mit 3 Franken ben Centner bezahlt, also in Summe mit 90,000 Franken. Es sind bort 800 Pferde verbraucht, und aus Ochfenfüßen 3000 T Del gezogen und solches & Ju 1 Franken verkauft.

Auch werden Blut, Fleisch und Abfall aller Art in Defen getrochnet, zu Stand gerieben und unter vertohlte Erde gemischt, um Dungererde zu gez winnen.

In der Anstalt haben 68 Arbeiter Berdienst, und ber, aus sonst gang verlornen Gegenständen im Jahre erreichte Gewinn ift ju 200,000 Franken berechnet.

Es ware zu wünschen, daß eine ahnliche Unstatt in Mecklenburg die so bedeutenden Ueberreste gefalles ner Thiere benutte, damit solche nicht, wie bisher, nut los verloren gingen. Denn zu Fettwachs ist bes reits gefallenes Wieh nicht mehr zu gebrauchen. Die Privilegien der Abbecker siehen aber leider am mehrsten entgegen, wenn nicht deren Inhaber ein solches Unternehmen zu befördern geneigt zu machen wären.

3. Raftrirte Rübe.

Parchim. herr Penfionarius Schroeder ju Duticow berichtete hieruber Folgendes:

"Im Mar; 1836 ließ ich eine Auh burch ben Biehverschneider herrn heffe kastriren. Die Oper ration, vier Wochen nach dem Ralben vorgenommen, ging schnell und gludlich von Statten, so daß nach berselben die Anh, außer einem geringen Wundhseber, teine Arankheit dußerte, nicht vom Fressen abließ, auch nach wie vor dieselbe Wilch gab. Zur Vorsicht jedoch, um Entzündung vorzubeugen, gab ich ihr täglich dreimal einen Trank von Rappskuchenmehl, Glaubersalz und Salpeter und stellte sie in einen kablen Stall.

Bor ber Operation gab die Ruh täglich 4 Rannen Milch; nach berfelben, im Mai täglich 6 Rannen, im December und ferner bis zur Weide täglich 1½ Rannen, im Mai d. J. täglich 8 Rannen. — Stellt Kich nun gleich dies Ergebniß sehr ungunstig, so gleicht die Qualität der Milch solches doch ziemlich wieder aus. Im Durchschnitt waren hier zu einem Pfunde Butter 8 Rannen Milch erforderlich; von der kastricten Ruh im Mai 1836 8 Rannen, im September 6 Rannen, im December 4½ Rannen und im Mai d. J. 5 Rannen. Zu bemerken ist noch, daß die Ruh nach der Rastration weder setter noch mage:

rer geworden und auch schon mehrere Dale wieder gerindert hat.

Im April d. J. habe ich noch zwei Rube kaftriren laffen, die beide die Operation leicht und ohne Zeichen von Krankheit überstanden, wordber zu berichten ich mir im nächsten Jahre erlauben werde.

4. Aber Rachtloppeln und Surben. Bugow. hierüber verlas herr hinrichfen auf Ratelbogen Folgendes:

Vor einigen Jahren übernahm ich die Verbindlichkeit, meine Erfahrungen über den Nugen der Rachtfoppeln für Kühe, oder ob es vortheilhafter ift, die Kühe des Nachts in Buchten oder hurden liegen zu lassen, mitzutheilen, ich erlaube mir daher, im Bolgenden unter A. und B. mich meines Versprechens zu entledigen, und wünsche nur, daß auch andere ges ehrte Mitglieder des patriotischen Vereins durch ihre Erfahrungen diesen Gegenstand noch mehr vervolls ständigen mögen.

A. Rächtkoppel.

Für eine große Deerbe von 60 bis 200 Rüben ift eine große Rachtfoppel nicht allein vortheilhaft, sons dern auch nothwendig, das Bieb ift in derselben kein ner großen Gefahr ausgefest, des gegenseitigen Stoßens wegen, und halt die Rachtfoppel Gras, so wird die Milch vermehrt, besonders in den heißen

Sommertagen; ift die Nachtfoppel auf schlechter Weibe angelegt, fo gewährt fie nur geringen Rupen im Ertrage, wohl aber ben, daß bas Dieh weniger beengt ift, alfo fich gegenseitig nicht fo leicht beschät digen tann, wie in einer Bucht ober in Surben, dagegen verliert man ben größten Theil bes nachts lichen Dungers, welcher jum größten Theil von ber Luft und von Warmern vergehrt wird; murbe es das ber nicht vortheilhaft fein, biefen Dunger mochentlich ein Mal zu fammeln, in Saufen fahren zu laffen und mit Stroh ober anderen Begetabilien gu vere mifchen? es murbe baburch eine bedeutenbe Quane titat vortrefflichen Dangers gewonnen werben fons men, ber Aufwand an Roffen und Muhe murbe fich reichlich belohnen, die Roppel murde an gutem Grafe gewinnen. Allem Bieh ift bas geile Gras auf Dunge fiellen widerlich, fie freffen folches nur aus hunger, felbft Pferde und Fullen verfcmaben es, wenn fie anderes reichlich haben, und dadurch murbe ber Bers luft an Dunger nur unbedeutend fein.

B. Burben ober Buchten.

Für eine kleine Deerbe von 10 bis 50 Rühen halte ich es vortheilhafter, die Rühe des Nachts in Süreden oder Buchten liegen zu lassen. Wenn die Rühe des Tags über eine gute Weide haben, so wird der Ertrag der Milch gegen eine schlechte Nachtkoppel nicht verlieren, wenn des Abends bis 11 Uhr gehütet

und bes Morgens um 3 Uhr ausgetrieben wird, an portrefflichem Dunger wird bedeutend gewonnen, und kann die Bucht gut gestreuet werden, so wird die Quantität desselben sehr vermehrt. Daß der Ertrag der Guter vorzüglich durch vielen und fraftigen Dunger gehoben werden kann, darüber sind wohl alle Landwirthe einverstanden. Daß die Rühe sich durch gegenseitiges Stoßen sehr beschädigen, ist in einer kleinen Heerde nicht zu fürchten, indem sie bald mit einander bekannt werden.

5. Mappfaat, Ursachen ber Zerstörung berselben im Sommer 1836.

Teterow. Die in dem verehrlichen Diftricte Guftrow pag. 1505 der Protocous Ausguge aufgestells ten Bemerkungen gaben auch hier zu einer intereffansten Discussion Beranlaffung.

Im Allgemeinen sprach man die Unficht aus, baß der Rapps auch in der hiefigen Gegend, sowohl bei verschiedener als bei gleicher Bestellung des Bodens sehr ungleich gerathen sei, und daß die Ursachen hiere von vornehmlich den Einstüffen der Witterung und der Berschiedenheit des Bodens zuzuschreiben sein durften.

Nach hier gemachten Erfahrungen halt man es für genngend, wenn bem Rappsfelbe & Furchen gege:

ben werben, und fieht es feft, daß der befte Boben in der Regel auch den besten Rapps liefert.

Eine bestimmte Regel läßt fic barüber nicht aufs fellen, welche Zeit die beste jur Aussaat des Rapps fes ist; allenfalls läßt sich annehmen, daß in einer Durchschnittperiode von 20 bis 24 Jahren die beste Saatzeit auf den 20sten bis 24ken August gestellt wird.

Das Gipsen ber Wendfurche halt man für nütlich, indessen muß solches so früh als möglich geschen, und bas Gipsen ber Braache wird noch für vortheils hafter erklärt.

Bu empfehlen ift das Walten der Rappfaat und hat folches auf mehreren Gutern hiefiger Gegend die erfprießlichsten Folgen gehabt.

Herr Held: Al.: Roge theilte mit, baß er bie Winter: Rappsaat, wenn biese im Keime liege, ges walt habe, und baß er dadurch einen bei weitem höhern Ertrag von dem gewälzten Acker, als von dem nicht gewalzten erzielt habe.

In Tellow ist die eine Salfte der Wendfurche ge: gipft und die andere nicht. Der gegipfte Rapps hat fich vor dem übrigen merklich ausgezeichnet.

herr Amemann Erbrecht:Bilow theilte bie Beobachtung mit, daß, wenn man den Rappfaamen in ftart riechende Effenzen — Salzei und Feldeummel mit Del jur Salbe gemacht — einmische, so freffe

der Burm die junge Rappspffange nicht bis gum vierten Blatte, und ichabe berfelben überhaupt wenig.

Die Düngung des Rappslandes furz bor der Saatzeit glaubte man um deswillen nicht billigen zu tonnen, weil der Dünger in diesem Falle dem Rapps. lande viel zu wenig Rahrung gebe.

Auf dem Gute Leickendorf foll der Rappsacker im herbst mit dem besten Erfolge gebüngt fein.

6. . Mappsbau.

Guftraw. In Bezug auf denfelben fiellte der herr Diftricts Director folgende Fragen, von denen er glaubte, daß fie nicht ohne Interesse sein wurden, um die Ansichten der Bersammlung darüber zu ersfahren.

1) Ob auf gang rauher Furche gefaet werden muffe, oder ob es vorzugiehen sei, den gehaften Acker burch einmaliges Ueberziehen mit der Egge ett was, oder durch mehrmaliges Eggen gang zu ebnen, bevor man die Saat ausstreuet?

Dierin herricht große Verschiedenheit der Ansich; ten. Saet man auf ganz rauher Furche, so ist wohl mit Gewißheit anzunehmen, daß nicht alle Körner auflausen werden. Rann man mit Sicherheit nicht dunne saen und wünscht dennoch einen egalen dunnen Stand der Rappspflanzen, so kann eine dickere Auss faat auf rauher Furche wohl zum Ziele führen. Ein tieferes Eindringen der Wurzel in den Boden kann dadurch aber wohl nicht erreicht werden, dies wird immer durch Lockerung des Bodens bedingt fein. Bei recht trockenet Witterung kann das Verfahren Empfehlung verdienen. Eine gleichmäßige Vertheit lung der Saat läßt sich auf jeden Fall, sowohl mit telft der Hand, als mit der Waschine, auf geebnetem Saatacker besser erreichen.

2) Ift ein Wechsel ber Rappsaat eben so nothwens big zum bessern Ertrag, als sich dies beim Klee erweiset, oder darf man mit Sicherheit eine gute Saat fortwährend bauen?

Man hielt ben Wechsel nicht nothwendig.

8) Sat Rappsaat, von Felbern genommen, wo fich ber Rafer weniger zeigte, einen entschiedenen Borzug zur Saat?

Dies wollten Mehrere behaupten.

4) Wie fark muß überhaupt die Aussaat auf 100 | Muthen fein?

Auch hierüber herrschen große Verschiedenheiten, benn mahrend einige kaum & W zulassen, behaupten andere, practisch erfahrene Wirthe, daß man mit größerem Vortheil nach Umständen bis zu 6 und 7 W steigen durfe.

5) Wie ist ber Rudick zu vermeiden? Von Mehreren wurde die Angabe gemacht, bas berfelbe burch 8: bis 14tagiges Liegen des Saatacters vertilgt murbe.

Die Piece: "Anleitung zum zweckmäßigen und Tohnenden Andau des Rappfes, Rübfens und Leins von W. Areiffig, Danzig 1836, wurde schließt lich von dem Herrn Districts Director ehrenvoll ers wähnt, indem sich darin alles Reuere über diesen Gegenstand in gedrängter Kurze nach seiner Ansicht befände.

7. Saemaschinen nenerer Construction.

Guftrow. Am Schlusse ber Signng ersuchte ber herr Districts:Director die Versammlung um die Erlaubniß, die von ihm erfundene Saemaschine für feine Samereien vorzeigen und zur gründlichen Prüsfung übergeben zu dürsen.

Derfelbe trug in Bezug auf diese Erfindung Foligendes vor :

"Im Jahre 1819, wo ich mit der Fellen berge ichen Saemaschine vielfache Versuche anstellte, drang sich mir das Bedürfniß einer besseren Construction derselben auf, und faßte ich die erste Idee zu der Maschine, die mir herzustellen und abzuschließen erft in diesem Jahre gelungen ift.

"Im erften hefte bes sten Jahrganges ber Unsnalen ift ein Bericht von mir über die angestellten Berfuche mit ber Fellenberg'ichen Saemasching enthalten, worin ich schließlich außerte, daß ich glaubte auf bem Wege zur Erfindung einer Saemasschine für feine Samereien zu sein, wobei nicht bloß alle Barften vermieden wären, sondern womit man auch viel schafflicher saen wirde, als mit der bisher bekannten. Wähere Mittheilungen über die immere Confiruction der Waschine machte ich damals gleich unserm berstorbenen Karsten, der mich zur Versfolgung meiner Idee mehrfach aufforderte und mir seine Ansichten mittheilte.

"Ich bin der ursprünglichen Idee treu geblieben, nämlich mittelft Saerader das Ausstreuen des Saas mens zu bewirken, wie solches bei meiner Maschine flattfindet.

"Mehrfach mißlungene Versuche, die jeder Ersfindung voraufgeben, und der Umstand, daß ich bei Unsertigung der Modelle auf nicht gemug befähigte Dandwerfer stieß, haben die lange Verzögerung der Ausführung verursacht. Die hiesige Kunst: und Gewerbeausstellung ließ mich diejenigen Handwerfer auffinden, die mir sehlten. Es macht mir eine gam besondere Freude, Ihnen die beiden Manner namhaft zu machen, die mit regem Eiser und großer Gewands beit mir Beistand leisteten. Es sind die Herren: Tischlermeiser Rabisch, wohnhaft in der kleinen

Schnistraße, und Schlöffermeißer Schwaßmann jun. in der Grepelstraße. Sanz besonders muß ich aber noch ersterem hier öffentlich meinen schuldigen Dank für seine Mitwirkung und seinen einsichtsvollen Rath abstatten, und werde ich nach dem Schlusse der Sigung Gelegenheit nehmen, denselben Ihnen vorzusstellen, wie ich ihn dann auch Ihnen für alle Falle, wo mehr als gewöhnliche Fertigkeiten erfordert wers den, nicht genug empfehlen kann.

"Noch muß ich mich gegen die Ansicht verwahren, als beabsichtige ich durch Vorzeigung der Maschine schon jest einen Absatz zu erzwecken. Dies ist nicht der Fall, vielmehr mußte ich für jest jeden Antrag der Art dankbar ablehnen, da ich hinsichtlich des Rossenpunktes noch nicht ganz aufs Reine din, wenn gleich ich die Erfindung selbst als abgeschlossen ber trachten dars."

Die Versammlung verfügte fich jest hinunter zur Inspection und genaueren Prüfung der Maschine. Das Resultat berfelben, worüber dem herrn Dormainenrath Sibeth ein Attest demnachst überreicht wurde, ift folgendes:

- 1) Die Maschine ift ihrer Construction nach als eine neue Erfindung zu betrachten.
- 2) Sie bewirft eine hochft gleichmäßige Bertheilung ber Saat.

- 3) Sie ftrenet mit voller Sicherheit, unter voraus.
 gefehter Reinheit der Saat, den Saamen nach ber Stellung bunner ober bicker aus.
- 4) Der innere Mechanismus jum Saen kann burch ben Gebrauch nie abgenust werben, und find babei alle Burften vermieden.
- 5) Es sieht in der Gewalt des Führers, mittelft einer leichten Sandbewegung augenblicklich die Aussaat zu vermehren oder zu vermindern.
- 6) Steht es nicht zu bezweifeln, es werde fich mit der Maschine, welche eine Breite von 12 Kuß hat und von einem Pferde gezogen wird, sehr schafflich frien lassen, was augenblicklich nicht genau zu ermitteln ist.
- 7) Wurde der herr Erfinder ersucht, nach diefer Construction Saemaschinen für Korn einzurichten, wozu berselbe fich bereit erklarte.

8. Zorfwiesen: Verbefferung.

Guftrow. herr Amtmann Michelfen erbat, Namens eines geachteten Landmannes, ein Mittel, um eine Wiese zu verbeffern, die aus rothem, faserts gen Torf besteht und worüber Folgendes brieflich berichtet wird:

"Die Wiefe ift etwa 6000 [N. groß und vollig abgegraben. Ber 10 Jahren find davon etwa 1500 [N. überkarret, und zwar 9 Karren auf die [Muthe, darauf gedüngt, der Dünger untergehaft und mit hafer und untermischtem Grassaamen angesaet. Alles stand recht gut und gab hernach als Wiese auch einen recht guten Ertrag. Im zweiten Jahre aber ließ es schon nach; im dritten Jahre noch mehr, und hernach war alles Bessere verschwunden. Sobald ich aber dunge, wächst recht gutes Jutter; aber auch anderwärts, wo nicht überkarret iff, wächst nach Dung gutes Futter.

Den Dung glaube ich nun auf bem Acker, wenn nicht hoher, boch gewiß eben so hoch nugen zu kons nen, und ich sehe also auf diese Urt keinen Bortheil dabei.

Bor 7 Jahren brach ich ein anderes Stud von 860 [R. in der nämlichen Wiefe mit dem Saken auf, mergelte es start und dungte gut; darauf faete ich im nächsten Jahre Rapps, der gar nichts taugte und umgehaft werden mußte; darauf Sporgel und hern nach Safer mit Grassamen. Letterer gab gute Einschnitte, aber jest ist die Wiese wie vorher, wenn ich nicht alle 2 bis 3 Jahre dunge.

Beide behandelten Theile find jest nichts beffer als die ubrigen, an benen gar nichts gethan iff.

Die Wiese hat keinen schwarzen mulligen oder frumlichen Lorf, sondern rothe Fasern, der selbst als Lorf wenig Werth hat, und worin der haken schwer, wie in heede, arbeitet und oft gar nicht durch kann.

R. Unual. 21. Jahrg. 2te Salfte.

In manchen Jahren habe ich schon an vielen Stellen die Graben zuwerfen laffen, um die Trockenheit zu hemmen, und dann habe ich noch das meiste Futter gebauet."

Die Berfammlung war nicht einig über die Mittel, ein solches Grundstück zu verbessern, und hielt es angemessen, die Ansichten der Landleute in den übrügen Districten ebenfalls zu erbitten. Solcher Fälle dürften wohl noch mehrere fein, und es ware daher zu wunschen, daß der Landmann, und besonders der Agricultur: Chemiter, sein Nachdenken diesem Gegen: stande widmen mögten, um zu einem untrüglichen Verbesserungsmittel zu gelangen.

D. Feuerfeste Strob : Dacher.

Adbel. Herr von Bulow: Zierzow hat Ge: legenheit gehabt, in hinter: Pommern mit den dort sehr allgemein üblichen, seuerfest und dauerhaft sein sollenden Lehm: Strohdachern bekannt zu werden und, weil sie ihm dort einstimmig als sehr zweckmäßig gerrühmt worden sind, einen seiner Leute in dieser Decks methode unterrichten lassen.

Diefer hat bereits, gur vollen Zufriedenheit bes Befigers, einige gang untangliche und weggurdumen gewesene alte Strohbacher in Zierzow, durch einen mit Stroh vermischten Lehmanftrag nach feiner Der

thobe, fo gut wieder hergestellt, daß ber häufige Regen bes vorigen Jahres einen nachtheiligen Einstuß dars auf nicht hat äußern können, auch, dem jetigen Unsscheine nach, eine lange Dauer diefer Dächer zu boffen ist.

Der größte Bortheil biefer Methode besteht offens sichtlich darin, daß der Landwirth ganz untaugliche Strohs oder Rohrdächer nach diefer Methode, ohne bedeutende Rosen, in gute umwaudeln lassen kann, deren Dauer auf 30 bis 40 Jahre angegeben wird. Neue Strohdächer sind auch sofort dazu einzurichten, schwieriger soll es aber bei neuen Rohrdächern sein.

Nach Pfingsten b. J. weeben in Zierzow solche Deckungen fortgeseit, und ber Berr Besiger ift ber eeit — nach vorheriger Melbung — borthin zu sent benbe Lente in bieser Deckungsmethode unterrichten zu lassen.

10. Bemerkungen über einige in den Protocollheften verhandelte Ges genstände.

Bis zur 32ften Rummer find die Auszüge aus ben Difiricts: Protocollen zc. vorgerückt und haben Zeuguiß von dem geistigen Leben, den Fortschritten und der Wirksamkeit einer Anstalt gegeben, welche dem Baterlande zur Shte und Rugen gereicht, und

darum fich eine Theilnahme erhalten hat, welche das gemeinschaftliche Streben aus allen Landesgegenden zu dem schönen Zweck vereinigt, Mecklenburgs Flor in jeder hinsicht zu fleigern. Die den ProtocolleAnst zügen beigegebenen Berichte und Borschläge enthalten einen reichen Stoff, der zum weitern Nachdenken weckt, nach der aufgestellten Berschiedenheit der Anssichten und gefällten Urtheile die Behandlung des Stoffs wahrnehmen läßt und zur weitern Berarbeistung aussorbert, damit das Höchke im geistigen Verskehr, wenn auch nicht ganz erreicht, doch näher herheigesührt werden möge, nämlich die auf sichere überzeugende Gründe gebauete Wahrheit.

In dieser Boranssehung erlaubte sich Einsender dieses, jene Berichte und Borschläge als Anskellungen anzusehen, denen der Leser seine Gedanken beis fügen durfe, deren Niederlegung als ein Beweis des wärmsten Antheils an der Sache des Instituts bestrachtet sein moge.

Ackergerathschaften. Die vorzügliche, von nachbarlichen Roppeln hervorragende Beschaffenheit der Sommerfrüchte eines denkenden Landmanns im Lauenburgischen gab Beranlassung jur Frage über die Behandlung seines Ackers, worauf jener Landsmann erwiederte: Diesen ausgezeichnet schönen Wachsthum der Gerste und des hafers danke ich dem Erfinder der sogenannten schottischen Ressert

eggen, mit welchen ich, nachdem ich ben Acker volls kommen bearbeitet und mit gewöhnlichen Eggen glatt geebnet hatte, das Saamenkorn zu der Zeit, die ich für die angemeffenste hielt, der Ackerkrume beimischen lassen. Doppelten Zweck habe ich dadurch erreicht; zuerst den, daß der Saame nicht mehr als die nothige Erdbedeckung erhielt, und sodann den Zweck, daß der Saame ganz gleich auf der Fläche vertheilt worden ist. Zugleich erklärte derselbe Landwirth die Anwendung der Messerge bei der Behandlung der im Perbst umgepflügten Braache, zur Lösung der Ackerkrume und Entfernung der Queke nühlich gefunden zu haben.

Saatklee. Daß es rathsam sei, Pag. 1584. allen jur Befaamung funftlicher Wiefen nublichen Mfanzen: Saamen felbft ju bauen, darüber find wohl alle Landwirthe einverstanden, die die Rosten berechnet baben, welche der Antauf deffen erfordert, mas vom Landmann icheffelweise an den Raufmann, von dies fem aber pfundweise an den Landmann verfauft wird. Redoch der Saamenwechselung wegen mogte es boch auch nublich fein, wenn nach Jahresfriften einmal im Austande gebaueter Aleesaamen gebraucht wird, ob: gleich vielleicht ber Erfahrungen nicht genug barüber gefammelt worden find, ob auch der Aleefname, unter gunftiger Witterung, in unferm Rlima und auf med: lenburgischem Boden fich, wie man zu fagen pflegt, ansbaue, b. h. verschlechtere, weil er mehrere Jahre

auf wechselnden Acerflachen eines Guts gebant wore ben fei. Beil nun der Rleefaamen gewohnlich bom zweiten Schnitt ober Rachwuchs des Rlee's genoms men ju werden pflegt, fo ift, um die Reifung bes Rlee's nicht der Witterung des Spatherbfies auszu--fegen, nothwendig, ben erften Aleefchnitt fobalb gu veranstalten, als nur fic bie erften Bluthenfnospen Bunfcht ber Landmann nun, fich fur ben zeigen. Berluft bes zweiten Schnitts einigermaaßen gu ents fcabigen, muß er munfchen, burch fcnelle Trodnung des fruhgeschnittenen saftreichen Rleebeues daffelbe von der Ackerstache bald zu entfernen und dem Rachs wuchs nicht hinderlich zu fein, fo ist folgendes Mittel das den Bunfchen entsprechendfte: Dan befaame die gnm Rleefaamengewinn bestimmte Uderflache mit einem Gemisch von rothem Rieesagmen und bem Saas men ber weichen Trespe, im Berbaltnif bon 3 gu f. fo wird die Trespe bas Trodnen erleichtern, und ba die Trespe guruckbleibt, dem Rlee gum Saamentragen bie frubere und freiere Beffaudung befordern.

S. 1874. Ackern, tiefes oder flaches. Ueber biefen Gegenstand wurde von einem für große Ideen enthusiasmirten Gutsbesitzer fein beobachtetes Berefahren alfo mitgetheilt:

"Welche vorzügliche Ernbten mir baburch, baß ich nach voraufgegangenem dunnen Bestreuen bes Acters mit Mergel durch flaches Saten, aber fleißiges

Eggen, meinen Acker cultivirte, gewonnen habe, ift bekannt genug. Indest der Acker feine Fruchtsolgen abtragen wird, werde ich der Wiesencultur die mögslichste Sorgsalt und Dauger zuwenden. Sodann werde ich durch tiefes Saken den Boden emporheben, solchen wiederum zum Fruchttragen durch Mergel befähigen, und bin des gewiß, daß wie das frühere flache Saken, so das nachfolgende tiefe Saken eben so mühelohnend werden wird." — Schade nur, daß Umstände eingetreten sind, welche hindern, daß der vermeinte gewisse Erfolg nicht zum Anschauen komz men kann.

S. 1578. Braade, Benunung derfelben zu Grünfutter. Den rationellen kandwirthen durfte die Lösung der Frage: Ob die Benuhung der Braache zu Grünfutter ober Peugewinn dem nachfolgenden Ertrag der Palm: und Rankenfrüchte zusage oder schällich sei? vielleicht noch lange unentschieden bleis den, weil auf den Bestand des im Acker vorhandenen Humus, wie auf des Jahres Witterung, besonders ob letztere von oben her dem Acker reichen Rahrungs: sollstere von oben her dem Acker reichen Rahrungs: sollstere werden steißige ausmerksame Beabach: tungen eben so sehr bleiben, als Mittheilungen aus den verschiedenen Gegenden des Batevlandes darüber: Ob die Besaamung der Braache Einsluß auf die Einzsührung halber oder ganzer Stallsutzerung, wo nicht

auf umfänglichen, doch auf fleinern Gutern, Erbens zinsgehöften, bauerlichen Sauswirthschaften gehabt hat, befonders wenn und wo folche durch ihre geogras phische Lage Gelegenheit zum Milchabsat hatten.

S. 1587 und 1607. M 5. Bienenzucht. Bon Staatswegen ift zum fleißigen-Betrieb der Bienens zucht, dieses freien weit hinreichenden Zweigs der Ins duftrie, eine allichrlich zu verabreichende Pramie dem Bienenpsteger zu ertheilen verheißen, und viele Jahre hindurch verabreicht worden, welcher die mehrsten Bienenstöcke durchwintert hatte. Schreiber dieses, der über 30 Jahre in einer, der Bienenzucht eben nicht sonderlich gedeihlichen Gegend — weil die Bies nenweide sich nur auf wenige honighaltige Blumen, besonders auf weißen Klee, beschränft, — nühliches Wergnügen in der Bienenpstege fand, kann sich mit dem zum Grunde liegenden Prinzip nicht vereinigen, nach welchem die Preiszuerkennung geschieht, und zwar aus solgenden Gründen:

Nicht die Jahl durchwinterter Bienenstocke, son dern die Masse und Beschaffenheit des innern Gehalts an honig, Werf und Wolf ift der sichere Maasstadgur Beurtheilung, ob auf einem Bienenstande die Bienenpstege auf naturgemäßem rationellen Wege im Fortschreiten sei. In Jahren, welche durch reiche Weide bei dunner, schwacher Kornpflanzenbestaudung und Gedeihen des Riee's, honigthaue u. s. w., wie

burch warme luftfille Bitterung, mit untermifchtem Gewitterregen und warmen Sonigfaft erzengenben Rachten ben Bienen zum Bau und Sonigtragen gunftig find, ift es gar leicht, eine große Menge fleit ner Korbe mit Bewohnern zu füllen, weil jeder Rachs fdwarm in einen Bienenforb für fich gefaßt merben fann, in Acherer Doffnung ber Fullung bes Rorbes. Bird aber burch folde Mehrung ber Bahl ber Stode in folden feltenen Jahren die Bienengucht wirflich gefordert? Die Babl ber Stode fann nicht richtiger Maakstab fein, weil diefe Zahl in ungunftigen Sabs ren, bei Anwendung biefer Methode, nur auf Ber: mehrang der Bahl der Stocke, gleichviel von welchem Sehalt fie felen, zu fehr fich verringern muß. tiger fceint es, jur Preisbewerbung nur biejenigen fleinern Sanswirthe und Bienenguchter gugulaffen, welche nach Maakgabe ber in ihrer Gegend vorhans benen Bienenweide ihren Bienenstand auf eine anges meffene Bahl Bienenftode, 18 3oll im Lichten ber Bohe und 12 bis 14 Boll in ber Breite haltend, nach hannoverscher Form gearbeitet, gebracht haben; welche ferner die Bienenforbe aus Strobeingen feft. ftarf und glatt felbst gearbeitet baben; die Rechen fcaft barüber ju geben im Stande find, warum fie ihr Verfahren bei ihrer Bienenzucht alfo eingerichtet baben, wie es vorgefunden wird, und welcher Rusen von ihnen daher erwartet werde, oder ihnen fcon

geworden sei. Rationelle naturgemaße Bienenbehandz lung kann nur allein der Aufnahme der Bienenzucht zuträglich sein, und daher auch dem rationellen Bies nenzüchter die Concurrenz zur Preisbewerbung nur zu gestatten sein, wenn diese Preise dahin wirken sollen, die nühlichste Bienenzucht in Aufnahme zu bringen. Ob die Autssche Wethode die unübertressi lich nühlichste sei, wird der Petr Prediger Mussehrung zunägend zu beurtheilen wissen. Daß der Petr Präs posttus Karsten werde bereits Aussähe, welche möglichst aussihrlich abgesaste Ersahrungen über die genannte Auftsche Wethode enthalten, erhalten haben, bezweiselt Schreiber dieses aus solgenden Gründen:

Die Großartigkeit des Geschmacks der Englander stellt fich in der ganzen Form dieser Bienenzucht. Ans lage dar. Ein Hauptgebäude mit Flingeln, mit Glasglocke in Thurmsorm überdeckt, Luftzugsröhren in seinem Innern, Schiebladen in seinem Boden. Auf Gebrauch des Wärmemessers ist alles berechnet. In der That großartig genug, und Eleganz kann angebracht werden, denn Goldleistenverzierung und was mehr kann hiebei angebracht werden, also, daß künstig die elegante Welt wird ihre Schaulust befries digen können, wenn die deutsche Anglomanie wird den Bienenwirth Ruttnachgeahmt nicht allein, som

bern in ber Elegang übertroffen haben. Schabe nur, daß Bienen einen Stachel baben, und die Aulegung der Bienenkappe auf den Saarpus gerftorend wirkt. Der guterveiche Bienenguchter führte, fonft ficher bie Ruttsche allein honigbringende Methode ein, und Die Bienenhaufer murben ju den Glanzparthieen ber Garten geboren. Beil es aber ber Staat barauf abgefeben bat, ben armtichen Badnern einen rettens ben Ameig in ber Bienenzucht nachzuweisen, fo ift es in der That unmöglich, daß die Roften von folchen Leuten aufgewendet werben tonnen, um nur einen einzigen Flügelftab mit Bubebor nach Rutticher Methode anzuschaffen. Auch wollte man den guten Leuten, die den Aufwand machen konnen und wollen, , rathen, fo lange die Sache aufzuschieben, Me ber Bienenvater Rutt und bie fculdig gebliebene Bes handlung des innerhalb der honighaltigen Rlugel befindlichen Buchtflockes wird gelehrt haben; benn in unferm Dentschland ift es leiber ber Rall, bag bie Brutscheiben im laufe ber Jahre veraltern, mit Daus ten fich fullen, fich dadurch verengen und bem glatten Thiere, bas die Reinlichkeit liebt, mißfallia merben. felbft bann, wenn auch fein Schimmel ober burch Rrantheit nachgebliebene Spuren die Brutfcheiben gang untauglich machen. Auch erwarten wir, daß Rutt, der die Luftfühlungsmothode im Bienenftock empfohlen bat, auch eine Luftwarmungemethobe für

den Winter ersinden derbe, damit es zu keiner Zeit an irgend einem Stutte mangele, nur bedauerlich in vielen Jahren an dem Honigkelch der Blumen. Recht hat übrigens Rutt vollkommen darin, daß sowohl in sehr heißen Sommern, als zu anderer Jahredzeit, der Fleiß wie die Conservation der Bienen und ihres Baues durch Lustzug befördert wird, welcher aber in dem mit dem Flugloch am obern Theil des Korbes versehenen hannöverschen Bienenstock leicht zu erlanz gen ist. Bewährt wird die Ruttsche Bienenzucht dann genannt werden dürsen, wenn zehnsährige Erzschrung ihre Ruthbarkeit auf deutschem Boden erwies sen haben wird.

LXIII.

Ueber den nücklichen Gebrauch der Lorfasche.

Es ift beobachtet worden, daß Torfasche auf gegipsten und nichtgegipsten Alee außerordentliche Erscheis nungen hervorgebracht, wenn fie, nach der ersten Schur, über die Aleestoppel gestäubt worden. Es ward nämlich im Aeter trocken ausbewahrte, auf dem Heerd und im Ofen erzeugte, Torfasche vom geschlossenen Rummwagen mit der Wursschausel so verbreitet, daß auf 100 Muthen etwa 40 Schessel verstreuet worden.

Die Miche sah nicht roth and, sondern gelbgrau. So weit im vorigen Jahre etwa 4 Wagenstadungen verftäubt worden, ergab sich aufgegipstem Llee nach bald darauf erfolgtem Regen eine sehr üppige Begertation. Der Alee ward lagerhaft und gab eine ungleich kartere Watt, als der angremende nicht geaschte.

In diesem Jahre find auf gegipsten Riee, welcher, beilaufig bemerkt, in der Bormatt auf 60 DR. ein ftarkes Fuder Aleehen gegeben, 6 Wagen trocken im Reller aufbewahrte reine Lorfasche verständt worden. Es ist nicht gleich, und nicht so viel Regen ersolgt; die zweite Matt schien durftig werden zu wollen, ist aber, so weit die Asche verstäudt ist und nachdem später Regen folgte, die zur Lagerhaftigkeit anger wachsen, und sticht sehr ab gegen den nicht geaschten Riee, aber doch nicht so auffallend, als im vorigen Jahre, vielleicht auch, weil im vorigen Jahre die Alsche dicker gestreut und bald darauf mehr Regen erfolgt ist.

Torfasche einer Ziegelei mit verglafeten Stücken ift im Winter auf Aleeacker, mehrere Jahre hindurch, in großen Quantitäten verwandt ohne bedeutenden Erfolg. Um unbedeutenbsten war die Wirkung, als man die schon ausgefahrne Alche, welche Jahr und Lag im Freien gelegen, den Winter über auf Acker, und Brinkgrund ziemlich diet subr.

Im baublichen Gebrauch gewounene, im Trocke wen und anch im Freien gelegene Afche bat, im Frub: jabr und Winter auf den Riee gebracht, fich nicht fo wirtfam erwiesen, als die nach ber erften Schur verftaubte. Die im Winter aufgehrächte Afche bat weniger Rugen gefchafft, als bie im Arnbjabr auf: gefahrne. Die im Winter und Fruhjahr trocken bers Kaubte Afche bat immer mehr gewirft, als die and Mietben Derbreitete. Doch will man beobachtet haben, baß bie Ufche, welche bieter aufgebracht, aber fin Binter ober im Subjahre, fur bas laufende Jahr Leine bebeutenbe Wirfung auf Die Begetation außerte, in nachfolgenden Jahren, etwa wie ber Mergel ge wirft hat; was benn and erfliten mag, warum Landereien, welche viel Torfasche, g. B. im Stabt bung, erhalten, burch Mergelung nicht verbeffert merben.

Es kann fein, daß rothe Corfasche wirksamer ift, ins gelbe und weiße. Die Art der Behandlung und Anwendung aber wird bedeutender sein, als die Benfandtheile der Afche.

Die Afche scheint zu wirken, wie ber Gips, und inne da zu wirken, wo der Gips wirkt. So unwirks sam der Gips ist auf niedrigen Wiesen, so unwirksam ist die Asche, welche auf Brinken erst ansängt wirks sam zu sein, und gewiß am zweckmäßigsten anger wandt wird, wo man den Sips anwendet. Troche Afche mit Gips vermischt verlangt und eiweitert bas Gipsen. Gewiß wied man für Schotenfrachte troctene Afche im Fruhjahre mit Erfolg über die Saat freuen tonnen.

Die hollanbifche Afche, ohne welche ber Brabam ter keinen Alee gu bauen glaubt, ift nicht reine Afche, fondern mit concentrirten Onngmitteln berfett.

Ich meine, nach mehrjährigen Versuchen und Erfahrungen mit der Asche, behaupten zu dursen, daß dieses vorzügliche Dungmittel nicht höhet kann ausgebracht werden, als durch die trockene Ausbewing, und die Verstäubung nach der ersten Riese matt, wenn der Regen nachfolgt, oder der Boden Feuchtigseit hat; daß ihre Wirfung aber verloren geht, wenn sie der Rässe ausgesetzt gewesen; daß die Aschingung im Winter weniger wirksam ist, als im Frühjahr, nach eingetretener Begetation; weshalb denn der Riederländer die Asche im April und nach der ersten Reematt anwender.

Weil hier mit wenigem viel ausgerichtet ift, so wied die Sammlung ber Torfasche, bei theinen und großen Wirthschaften, schon die Wühe lohnen; und bem, ber den Gips nicht haben kann, soichen zum Theil ersehen. Ift ihre Wirkungkauch vorübergehend, so wieft sie doch auf nachfolgende Saaten wohlthätig; wohl, indem sie die größere Vegetation bes Nie's und der Schotenfrüchte befordert, deren Extremente

pue Befrichtung ber nachfolgenden Saaten dienen, was den Ruben des Jenchtwechsels wohl begründet. Sie wird gewiß auch beim Rappsbau förderlich sein, und sich werth beweisen der Beachtung des dionomisschen Publicums, dem sie sie hurch ihre Wohlseitheit empfiehlt, wonn sie, wie der Sips, in Sestalt des Standes angewandt wird; wohingegen sie ein sehr ehneres schwaches Berbesseungsmittel ist, wenn sie in nasser Gestalt angewandt wird auf nassem Srunde, oder wenn man sie in Pausen, Wiethen, sammelt zu klustigem Gedrauch, wenn man meint, sie nicht als Stand, sondern in Wasse anwenden zu müssen. S. den 26. Ungust 1887.

LXIV.

Schreiben an den Herausgeber über einige, bon dem Herrn von Lücken auf Zahrenstorf empfohlene Ackergerathe.

In der ersten Salfte der neuen mecklend. Annalen vom Jahre, 1837, pag. 337, steht ein Auffat von dem Derrn v. Lucken auf Zahrensterf über empfehrenswerzhe Ackerwerkzeuge. Es ist aber dort nicht angegeben, ob herr v. Lucken diese Wertzeuge selbst erfunden, oder woher er sie erhalten hat? Der Bes schreibung nach find es ganz dieselben, die schon vor

Boder 9 Jahren von bem herrn Sauptmann v. Carr auf Enschenbeck eingeführt und angewandt find. Aber man hatte die Bemerkung, daß diese Werkzeuge von vorther fiammen, erworten können, da herr von Lucken, wie jeder Andere, auf Tüschenbeck gasifrei und artig aufgenommen worden und ihm nicht allein Gelegenheit gegeben, die genannten Geräthe zu unter, sichen und arbeiten zu sehen, sondern ihm auch Nisse und Wobelle dazu mitgetheilt find.

Die nachstehenden Bemerkungen mögen baja bie: nen, vor dem allzu leichtfertigen Gebrauch jener Werkzeuge zu warnen, und sich weder durch die Ressintate, die zu Tuschenbeck, aber nicht leicht so an sedem andern Orte, damie gewonnen sind, noch durch bie ftarke Empsehlung des Herrn v. Lücken tauschen zu lassen.

Das Gerath ist gewiß alles gut für diejenigen, die ben Gebrauch davon kennen und grändlich versstehen, aber ich habe es vor ein paar Jahren aus bes Herrn Hauptmanns eigenem Munde gehört, vaß der fünfschaarige Pflughaken, womie Herr v. Lücken anfängt, für uns gar nicht brauche bar ist, weil

¹⁾ teine 4 hiefige Pferbe ober Ochsen fart genugfind, benfetben mit ber gehörigen Leichtigfeir ju gießen;

D. Anual. 21. Jahrg. 2te Salfte.

- 2) gehore ju ber Confirmation, und etwanigen Resporaturen baran, eine große Genanigfeit, die leis ber von unfem Schmieben nicht zu erwarten ift;
- 3) haben wir im Allgemeinen zu viele Steine im-
- 4) wenn er gehörig fart gemacht ift, tofet er etwa 70 %, wofür man feinen weitern Rugen hat, als daß man seine Braache etwas schneller ums arbeiten kann; indem er, nach der Meinung des herrn hauptmanns Carr, zum Dreefchspflügen gar nicht anwendbar ift.

Mortons:Pflug. Ich weiß, daß der herr Hauptmann ben Mortons Pflug mit allen andern englischen Schwung:Pflugen in Anwendung gebracht hat, und habe dort gesehen, daß er sogar 10 bis 12 30ll tief mit 2 nicht ungewöhnlich starten Pferden gepstügt hat, und da nun wohl jeder die Eitelkeit besitzt, zu denken, daß daß, was Einer thun kann, ihm auch leicht sein musse; so ließ ich wir in Auschen beck einen von diesen Pflugen aufertigen, und bestand mit großer Beharrlichkeit darauf, einen Menschen mit dem dortigen Gebrauch desselben vertraut zu machen. Aber welches traurige Resultat habe ich erfahren! Der Pflug ging bast tief, bald flach, und überhaupt so schwer, daß ich 3 Pferde vorspannen sassen mußte, und am Ende sand, daß man das

Pflügen fetbft auch erft zu lernen batte, und legte meinen guten Mortons : Pflug an die Seite.

Die Meffereggen, von dem herrn Saupte mann Carr felbft erfunden, find, wie die andern bortigen Eggen, unftreitig vortreffliche Acterinftrus mente, jedoch fand ich auch bier bedeutende Schmies rigfeiten. Im Jahre 1834 nahm ich mir ein genques Maak von ben borguglichften Meffereggen, bie ich in Tufdenbeck fo fcon arbeiten gefehen hatte, und bemubte mich, wie ich ju haufe fam, ein Paar bavon nachmachen ju laffen, wovon ich leiber einen bochft schlechten Erfolg erfahren habe. Die Eggen fprangen ftets von einem Erdfloße jum andern, griff. fen nie richtig ein, meine Pferde mußte ich gewaltig abtreiben und verfehlte gang meinen fo icon beabs fichtigten 3med. Endlich mußte ich mich entschließen, mein vortreffliches Bertzeug, wovon ich mir ben größten Erfolg verfprochen hatte, abzuschaffen.

Im vorigen Jahre war ich jum erften Male wies ber auf Tuschenbeck, und freute mich mendlich, die unglaublichen Fortschritte in der dortigen Wirthschaft bemerken zu konnen. Der vortrefflich im Stande gehaltene Biehstapel war verdoppelt zu nennent; die schon ftehenden, in Reihen gesateten Felder und die großen überriesetten Wiesen haben mir einen Beweis von der Tuchtigkeit bes verehrten Eigenthumers ges

geben, ben ich nicht beschreiben fann. Ich mar, wie früher, von bemfelben höflich aufgenommen, obwohl nicht an dem fur fremben Befuch bestimmten Lage, namlich am erften Montage jeden Monats, fom: mend, und erbat mir von ihm die Antwort, warum ich und meine Rachbaren bei Unwendung feines Ge rathes feinen gunftigen Erfolg finden fonnten, und folgende einfache Erflarung ift mir fo einleuchtend und bemerkenswerth, daß ich fie nicht verhehlen ju burfen glaube: "Laffen Gie Gich nicht verleiten, aus bem gewöhnlichen Gange Ihrer Wirthschaft ju fom men, und in alles Reue einzufpringen, weil fo etwas bochst bedenklich und gefährlich ift. Was Gie bier feben, find die Resultate einer genauen Renntniß, mit der practischen Ausführung verbunden, die ich in den beften Uderwirthichaften, befonders in dem mit Recht beruhmten Schoftland, beobachtet habe. Bas mir einfach und wohlbekannt in diefer Beiles bung ift, werden Ihnen nur Experimente fein, und ba Sie feine Reftigfeit barin baben murben, fo geht fo etwas leicht in Brrebamer und Difbelligkeiten über. Etwas Gutes kommt im Gangen aus allen Berfuchen im Rleinen bervor, aber im Großen bringen fie gewiß ber guten Sache nur Schaben, indem fie unmöglich gelingen tonnen, bevor fie nicht während einer Reihe von Jahren von bem Birth schaftsführer sowohl, wie pon dem Arbeiter erlernt

worden find. Es wird j. B. mit der hiefigen Dampf: maichiene die Rtaft von 12 Pferden, erzeugt, für bie Keuerungstoften, auf 12 Stunden, von etwa 20 /3. Die verschiedenartige Arbeit, die badurch beschafft wird, ift fur die Wirthschaft von unberechenbarem Ruben und Roften:Ersparnif, aber diese Mafchienen Complication muß von der Construction des fleinften Bolgen an theoretisch und practisch erlernt werden, bevor man fich bergleichen zu feinem Gebrauche be: bienen darf. Go debnit sich dieser Bergleich auf die hiefigen Ackergerathe aus, indem fie alle genau berechnete Maschienen find, deren Rugen nur aus ihrer richtigen Stellung bervorgeht. Ein Mortons Bfing 3. B., wenn er fo geht, wie er geben muß, erfordert 250 & Bugfraft, aber wenn er einmal durch Die Banbe eines Landschmiedes gefommen, bloß um Seche und Schaareifen ju icarfen, fo kann fie gerne bis auf 7: sder 800 % erschwert werden."

LXV.

Ueber die Ursachen der diesjährigen niedrigen Wollpreise und die Hoffnungen, die sich in Vetreff derselben die deutschen Schaafzüchter für die Zukunft machen können.

Mitgetheilt aus Ad 6 und 7 des 13ten Bandes des Universalblattes für die gesammte Land- und Handwirthschaft.

Die niedrigen Preife, ju denen diefes Jahr unfere Wollproducenten ihre Waare ju verfaufen genothigt gewesen find, haben manchen Lambwirth in große Verlegenheit gebracht, trauriges Stocken in dem Gange mancher Birthichaft veranlaßt, und manches falfche Urtheil über Die Entstehungsurfache erzengt, obgleich biefelbe bem aufmerkfamen und fattblutigen Beobachter ber politischen und fommerziellen Berbaltniffe auf der gangen Erde, des Ganges, ben die amerifanischen Geld: und Sandele: Angelegenheiten nahmen, und bes Schwindelgeiffes, ber in der lets dern Beit felbft mit ben faufmannischen Geschäften nicht Bertraute ju oft unüberlegten Speculationen aller Urt hinriß, im Sangen nicht fremd bleiben Fonnte. Simmer ift es indeffen wichtig und interefe fant, in einer fo merkwurdigen, die vielfachften und verfchiedenartigsten Intereffen machtig ergreifenden Conjunctur flar ju fcauen und felbft bie fleinften

Raben , bie ju ihrer Derbeiführung beitrugen, tennen au lernen, um darin Belehrung für die Folgegeit, vielleicht auch Bernhigung über die Bufunft zu finden. Aus Diefem Grunde glauben wir ben Lefern bes Uni: verfalblatts einen nicht unangenehmen Dienft burch nachftebebenbe ziemlich vollftanbige Mittheilung eines Schreibens ju erweisen, das ein fehr bebeutendes und geachtetes Sandelsbans in London an Deutich Jands Bollhandler erlaffen bat, und worin uns die Grunde der gegenwartigen allgemeinen Sandelsfrifis, Die auch vorzüglich nachtheilig auf die Wollpreife eine gewirft, febr gut entwickelt ju fein fcheinen. Bir laffen es in feiner gangen Gigenthumlichfeit, weil bei ber gegenwartigen Lage bes Gefchafts überhaupt, bei ber Rothwendigfeit, bas landwirthschaftliche Gewerbe gang mit merfantilifchem Geiff und Orb: nungefinn ju betreiben, auch für ben gandwirth nothwendig wird, bie Eigenthumlichfeiten bes Saus beisverfehrs fennen ju lernen.

Die hoffnungen, welche dieses Schreiben auf höhere Wollpreise eröffnet, find keinesmegs erfreulich, aber doch in so fern beruhigend, als fie und die Zusversicht eines solideren Geschäftsganges für die nächs fen Indre einstößen. Was aber eine bedeutende Steigerung jener Preise anbetrifft, so mußte sich ja wohl ein Jeder, der aufrichtig gegen sich sein wollte, und das gange Treiben und Wesen der Wollproduction,

beren fete wachfenbe Bermehrung, und ben Bang des Sandels und des Berbrauchs der Wolle unbefane gen betrachtete, felbst fagen, daß ein dauernd fo hoher Stand wie der vorjährige unmöglich, ein Ginten bagegen febr natürlich war, und bag an eine merts liche Erhöhung fur die Butunft nicht mehr gu benten fei. Es ift traurig, fich bas fagen zu muffen, aber gut, wenn wir zeitig genug bon einer gefahrlichen Gelbstäuschung erwachen, ber brobenden Gefahr muthig und rubig entgegensehn und durch immer größere Bervollfommnung des Products binfichtlich der Menge und Gute, durch wohlfeilere Saltung ber Schaafe vermittelft zwedmäßigerer Birthichaftsein: tichtungen, auch wohl durch theilmeife Befchrankung berfelben in minder gunftigen Berhaltniffen jum Beffen anderer Zweige ber Biebencht, Diefelbe fur uns weniger empfindlich gu machen.

London, am 1. Innius 1837.

Der Anfang einer Schur bildet im Wolthandel eine Epoche, welche die Untersuchung der inneren und außeren Verhältniffe des Geschäftes flets nothig macht, um dadurch zu einer richtigen, bei neuen Unternehmungen zum Leitfaden dienenden Ueberzewgung zu gelangen.

Diefe Untersuchung wird bei der augenblicklichen febr bedentlichen Berwickelung aller merkantilifchen

Ungelegenheiten um fo wichtiger und nothiger, in demfelben Berhaleniffe wird fie auch um fo schwieris ger, und wenn wir Ihnen daher unfere Meinung in diefen Zeilen voelegen, fo ift es leicht möglich, daß der ganze Werth derfelben in der Aufrichtigkeit ert fcopft ift, womit wir fie geben.

Sie haben indeffen auf diese Weise eine Gelegens beit, unsere Meinung mit den Ansichten von andern hiesigen Sausern zu vergleichen, und sei es nun als eine Bestätigung derselben oder im Wiverspruche mit denselben, so durste Ihnen vielleicht aus diesem Grunde schon unser Bericht willsommen sein. Ein Rückblick auf die Wendung, welche das Wollgeschäft seit voriger Schur genommen hat, erwecht leider keine erfreulichen Betrachtungen, indessen wird er nothig, um die Ursachen zu entwickeln, deren Resultate die gegenwärtige tranrige und Verlust bringende Consinuctur geworden ist.

Ohne auf eine Auseinanderfetzung von allen ben Mebenumständen einzugehen, welche zu der jetigen Krifis geführt haben, läßt sich der Druck unsers Gez schäfts icon hinlanglich aus ven Hauptfachen erklären; nämlich: aus der übertrieben großen Einsuhr von Wolle, und dem mit Mißfredit und Muthlosigs keit verbundenen Geldmangel.

Begen einer genauen und detaillirten Ueberfiche ber Bolleinfuhr von 1836 verweifen wir Sie vorläufig auf eine officielle Tabelle, welche unferem Parlamente in Aurzem vorgelegt und Ihnen bann von und eine geschickt werben foll.

Ans dieser Tabelle werden Sie seiner Zeit bemerten, daß die Wolleinfuhr von 1836 die größte ges wesen ist, welche England bisher gekannt hat, und daß dieselbe, 64,239,977 Sbetragend, die Imponstation von 1835 um circa 29,000,000 Tübersteigt.

Dieser Umstand war in sich selbst hinreichend, den Artikel im Werthe herunter zu bringen, da selbst bei einem regelmäßigen Laufe der Consumtion dieselbe mit einer in diesem Grade zunehmenden Importation nicht gleichen Schritt halten konnte, und zwischen den Vorräthen und dem Verbrauche schon dadurch ein den Preisen schädlich werdendes Verhältniß ents stehen mußte.

Dieses Misverhaltnis wurde aber noch auffallens der dadurch gemacht, daß durch den eineretenden Geldmangel und durch das Ausbleiben der gewöhns lichen Auftrage von den Bereinigten Staaten von Amerika eine große Unthätigkeit in unserm Fabriks wefen eintrat, wodurch unserer Consumtion, anstate mit der Einfuhr einigermaßen in Einklang zu koms men, noch engere Grenzen gesetzt wurden.

Wir tonnen annehmen, baß ziemlich unmittelbar nach ber vorjährigen Schur eine fallende Conjunctur bei und eintrat, wenigftens zeigte fich icon ber Beit eine Abneigung bei unferen Manufacturiften, mehr einzulegen als ber augenblickliche Bebarf denselben nothig machte, und so blieb schon vom Juni bis zum Geptember vorigen Jahres, zu langsam fintenden Preisen, der Vertauf limitire und außerft schwierig. Der Monat September brachte endlich unseren Platz zu einer Erkenntniß der bedenklichen Verwickelung unserer Geldangelegenheiten, unseres Krediwesend im Mügemeinen.

Bon diesem Angenblicke an richtete fich die Aufrmerksamkeit der merkantilischen Welt nicht mehr auf
neue Unternehmangen, sondern nur darauf, die
nöthigen Borkehrungen zu treffen, um dem broben,
den Sturme zu widerstehen, und für die bereits laus
fenden Engagements vordereitet zu sein. Miffredie
wurde allgemein, das Disconto, welches bisher zu
B bis 4 pCt. zu erhalten gewesen war, stieg auf 6 bis
8 pCt., und für eine gewisse Klasse von bis dahin
fehr angesehenen Säufern wurde es zur Unmöglich:
teit, selbst zu viesem oder einem noch höheren Zinse
füße Geld auszutreiben.

Fallissements brachen aus und vermehrten bie allgemeine Bestürzung, und hatte sich unsere Bank nicht in das Mittel geschlagen und einigen Stablisses ments die notigie Unterstützung angedeihen lassen, so würde das Unglück noch weit flärker über unserem Blate ausgebrochen sein.

Selbst in der auf diese Weise gemäßigten Form ist das Unheil, welthes wir um uns verbreitet seben, ungewöhnlicher Urt, und große Bermögen sind durch den Fall in dem Werthe von amerikanischen und ost indischen Producten p. hinweggerasst worden. Bere gleicht man die jesigen Preise von Thee, Sche, Indigo, Baumwolle und anderen Urtikeln mit denen, welche voriges Jahr um diese Zeit dafür realistet wurden, so zeigt sich im Durchschnitte ein Unterschied von 40 bis 50 pCt. In der Hauptsache liegt der Brund, dieser Arisis in der natürlichen Reaction der vorhergegangenen zu einer unlegitimen Ausdehnung getriebenen Speculation, besonders in Bezug auf Transactionen mit den Vereinigten Staaten.

Wir haben seit mehreren Jahren einen Ueberstuß an Geld bei und gehabt, welcher zum Theile aus dem natürlichen Wohlstande unseres Landes ente sprang, indem daraus die Leichtigkeit, Kredit zu geben und zu erhalten entstand, die auf eine erfahistelte Weise aber noch weit vergrößert wurde. In lepterer Beziehung scheint nach den Ausschlüssen, welche durch einige neuere Borfälle zur Kenntnis des Publicums gekommen sind, durch die innerhald der lesteren Jahre in allen Theilen unseres Lyndes etalbirten Joint Stock Banks vieles verschultet worden zu sein, indem dieselben ihren Kunden sur eine Zeit lang Facilitäten bewilligt haben, welche mit den

gewöhnlichen Regen von Worficht nicht in Einversständnist zu beingen find. Geld., oder was eben so gut war, Rrebit, fand in den legitimen Randlen des Sandels keinen nühlichen Answeg mehr, und die Thur öffnete sich baber wilden Speculationen aller Art. Die Preise von Baaren, welche sich bester wie Wolle zum Speculiren eignen, wurden auf eine me natürliche Johe getrieben, eigennüßige Projecte für Eisenbahnen, für die Bearbeitung von Minen zc., fanden blinde Unterführer, und so wurde schon sier zur Stelle der Saamen des Unheils gesäet.

Eine abniche Sucht zum Speculiren wurde in den Bereinigten Staaten durch die großen Kredite erweckt, welche daselbst durch die Agenten von hier figen Häusern bissig ausgeboten und wislig augunommen wurden.

Englisches Rapital zu einem unglaublichen Bes taufe fand auf diese Weise den Weg nach Amerika. Wenn die Zeit herankam, daß für den bei einem Sause benutten Aredit Deckung gemacht werden soute, so erfolgte salche in den Tratten auf ein am beres Haus, von welchem ein ahnlicher Blanco: Aredic bewilligt worden war, und so wurde A für seinen Burschuß mit Papier auf B und B mit Papier auf C gebeckt, phine daß der Amerikaner zu der wirkt lichen Zurückstahlung der empfangenen Gewer ges bracht wurde.

Der Belauf, für welchen acht ober zehn Saufer unfered Plages und in Liverpool por einigen Monaten unter Accept für amerikanische Rechnung gewesen sein follen, wied auf eirea 50,000,000 Dollars angegeben.

Auf diese Beise wurde unser Land immer tiefer mit dem amerikanischen Areditwesen verwiedelt, bis die auffallende Abnahme von Gald, und die deuts licher werdende Gefahr dieses verderblichen Systems unsere Bauf bestimmte, die bis dahin gegebenen Facilitäten zu beschränken und die Sirculation zu schmälern.

Den Effect bavon fühlten junachft die Joint Stock Banks, biefe, fo wie alle anbere Banquiers und Rapitaliffen fingen an, fich juruchuzieben, und ber Theil ber banbelnben Welt, welcher fich in folche große unaberlegte Engagements verwickelt batte. fand auf einmal bie bis babin fo leicht gewesenen Quellen, Geld anfautreiben verschloffen, und fab fic auf eigene Mittel beschränft, welche in vielen Rallen für die Erforderniffe ber Zeit ju flein maren, und hereits manches Daus finten ließen. Biele andere große Stabliffements murben auf abnliche Weife ges funten fein, wenn nicht unfere Baut, wie fcon ermabnt, bis babin får biefelbe gang ungewöhnlich gemelene Unterftugungen bewilligt batte, wodurch vielem Unglude vorgebengt, ober baffelbe bech menigs flens auf spätere Zeiten verschoben worden ift.

Bom September vorigen Jahres, wo die in dem Worhergehenden beschriebene Arifts ihren Ansang nahm, wurde der Absach von Wolle, wie der von allen andern Producten, immer kleiner und schwierirger, und unsere Borrathe haben sich auf diese Weise auf ein für die Rähe der Schur sehr großes Quantum angehänst, weiches, so weit als es sich ermitteln täßt, wohl auf etwas mehr als 50,000 Ballen Wolle aller Art anzuschlagen sein dürfte. Wir schäfen nämlich das Lager wie solgt:

In Condon: In Fortstiee:

9000Ball deutsche Wolle, 15,000Ball deutsche Wolle,

8000 = spanische = 12,000 = verschieb. •

8000 = rustischere. •

Mit der Abnahme im Abfate, und in Folge des allgemeinen Druckes der Zeiten, find seit vorigem September auch die Preise der Wolle schneller und bemerkbarer heruntergegangen, und vergleicht man den gegenwärtigen Werth des Artikels mit dem, welchen er im Juni vorigen Jahres bei uns besaffe fo ergiebt sich das folgende Verhältniß:

Drade im Onnt 1090:						Arteile im Onne 1001:						
6	Sb.		Penc	e.	• •	50	3h.	—P.	bis	— Sh	. — \$.	
5	. v 💉			•	• •	· 3 .	8	9' .		4 .	'9	
4		8	•		•, ,•	3	é ·	4's	8	3 .	6 ,	
	,										;	
3	: 🚁 🖟	-		٠.	•	2	\$	5 =	28	2 .		
2				•	e	3	•	1 .	٠	2 .	2 🗷	
											10 =	

Diese Bergleichung der Preise bezieht fich indessen bioß auf Waare von wirklich guter Quelität, denn für Wolle schlechter Natur ist der Abfall in dem Preise noch bedeutender, wenigstens so weit, als sich solches nach den Preisen beurtheilen läßt, zu welchetz bergleichen Waare vergeblich ansgeboten wird, dem Verfäuse lassen sich davon nicht effectuiren, da uns sere Wannfacturisten bei dem allgemeinen niedrigen Stande des Artifels nur auf die besten Qualitäten Rücksicht nehmen, und sich mit schlechter Waare, selbst zu verhältnismäßig niedrigen Preisen, nicht besassen wollen.

Selbst gute Waare kann, im Berhaltnis der angegebenen Preisreduction, nur bei hier und da für den täglichen Bedarf unserer Manufacturisten sich zeigenden Selegenheiten in kleinen Partheien placirt wetden, und der Inhaber, welcher einen starken Berkauf forciren wollte, wenn solches überhaupt möglich wäre, wurde sich einer ferneren namhasten Reduction zu unterwersen haben. Der gegenwärtige Stand unserer Preise, welcher inzwischen wirklich mehr oder weniger als nominell zu betrachten ist, zeigt nach der vorhergegangenen Bergleichung seit voriger Schur eine Erniedrigung von circa 20 pCt, in dem Werthe von Wolle über 3. Sh. und einen Wefall von circa 25 bis 30 pCt. auf die Waare unter 3 Sh.

Der Werth von geringer Wolle wird zum Theil und dem Sange unferes Exportationsgeschäftes ber stimmt, und da der Porksbirehandel durch das Unstidiehen der amerikanischen Austräge sehr gelitten hat, so ist es sehr erklätbar, daß vrdinaire Waare noch mehr gelitten hat, als die sich für die hiesige Constumtion verwendende bessere Wolle.

Die traurige Gewißheit, daß noch einige Monate hingehen muffen, ebe eine bessere, frisches Vertrauen zu neuen Unternehmungen einstößende Lage der Dinge zurücksehren kann, verbunden mit den nun bald zu erwartenden Jusuhren diesjähriger Wolle, welche der alten Waare stets schällich werden, und endlich der sichtbare und ankleine Opfer sich nicht stoßende Entsschluß der Inhaber, die alten Lager möglichst schness ans dem Wege zu schaffen, diese Umstände zusammen genommen sind es, welche uns besorgen lassen, daß wir, um die alten Vorrathe zu realisten, weiterhin genöthigt sein werden, unsere Preise dafür noch weiter zu erniedrigen.

Was nun auch immer bas Schickfal ber alten Lager fein mag, ba fie mit gar zu vielen Schwierigs feiten zu kampfen haben, und bis zu dem Eintritte' einer besteren Conjunctur nicht gehalten werden konsen, ohne in der Qualität selbst ferner zu leiben, so sind wir doch der Meinung, daß sobald als sich der

M. Munal. 21. Jahrg. 2te Salfte.

Einkauf bei Ihnen in ein richtiges Berhaltniß mit ben hiefigen Preisen gestellt haben wird, auch wieder einmal eine Periode eingetreten sein durfte, welche Gelegenheit zu vortheilhaften Unternehmungen bietet, und auf eine ausgedehnte Beise benutt werden sollte.

Soift nicht zu leugnen, daß die jetige Krifis bem Sandel im Allgemeinen eine tiefe Wunde schlägt, von welcher wir uns nur langsam zu erholen im Stande sein werden; erholen werden wir uns indessen, und die Folge wird ein gesundes und solides Geschäft für die nächsten Jahre sein. Die laufenden und zum Theil so verwickelt gewesenen Transactionen, winden sich jetzt langsam ab, und es erdsinet sich daher dem Sandel aufs neue ein geräumtes Feld, welches die natürliche Classicität unseres Landes nicht lange unbearbeitet lassen wird.

Die Consumtion englischer Fabrifate steht weber bier zu Lande, noch auf den auswärtigen Märkten stille, die reducirten Preise lassen vielmehr eine Aussednung darin erwarten, und da z. B. von wollenen Waaren nun schon seit Monaten keine Berschiffungen von Bedeutung nach Amerika gemacht worden sind, so mussen sied Lager daselbst so vergreisen, um in Rurzem neue starte Austräge zu veranlassen. That tigkeit wird daher auch in unser Fabriswesen spaten, bas win,

wenn nicht früher, wenigstens im Berbffe, eine gute fich langfam bebende Conjunctur befommen werben.

Es febt nun gu hoffen, daß Rube und Borficht ben Ginfauf Diefer Schur mehr caracterifiren mogen, als es in ben letteren Jahren der gall gewesen ift, benn fo weit als wir es von hier aus beurtheiten tonnen, foll es ber Bollhandler diefes Jahr in feiner Macht haben, bas Product ju folden Preifen gu fichern, daß wenn im schlimmften Sall nicht viel babei verdient werden foll, auf der andern Seite auch nicht viel verloren geben fann. Die Lage bes Geschäftes ift biefes Jahr nicht von der zweideutigen Art, wodurch ber Ginfauf fo oft verdorben worden Es ift wiederholt ber Sall gemefen, baß bei gu: fammengeructen Borrathen, gerade jur Beit ber Schur, einige gute BerfaufBangeigen von bier nach bem Continente gefommen find, welche bem Gefcafte ein befferes Unfeben gaben, als es verdiente, und grundlofe Soffnungen erwedten, welche fich bald in unüberlegten Ginfaufen aussprachen. Diefes Sabr ift nichts Ungewiffes, nichts Schwanfendes in ber Lage ber Dinge. Das Geschaft ift folecht, bas ift Mues, mas der Raufer auf Ihren Wollmarften pon bier und allen Seiten boren wird.

3mei verschiedene Unfichten: wie der Ginfauf ber trieben werden follte, tounen daher jest taum fatte finden. Uederfluß an Geld wird auch nichts verders ben, und eben so wenig sieht von der Concurrenz des englischen Käufers etwas zu befürchten, denn' viele von denen, welche die deutschen Wollmeffen früher zu besuchen pstegen, werden dieses Jahr gar nicht erscheinen, und diejenigen, welche Ihnen einen Besuch machen, werden Borsicht, und in den meisten Fällen kleinere Areditbriese mit sich bringen.

Wir hoffen baber, daß Uebereinstimmung unter ben Käufern, wenn nicht gleich (benn die Erzeuger werden fich im Anfange nicht fügen wollen) doch etwas später, das richtige Verhältniß im Einfaufe etabliren werde, unter welchem wir wenigstens 30 pct. unter den vorjährigen Schurpreisen versteben.

Um Sten Juni. Seitdem wir das Borhergehende geschrieben hatten, ist durch den Entschluß unserer Bank: in der den amerikanischen Sausern seit vorügen September gegebenen Unterstühung nicht ferner fortsahren zu wollen, große Sensation bei und verzursacht worden. Die Folge war, daß die Sauser von Thos. Wilson und Comp. Ges., Wildes und Comp. und Thos. Wiggin und Comp. ihre Zahlungen sogleich einstellten.

Die Berbindlichkeiten biefer brei Saufer belaufen fich auf circa 2,500,000 L. Die Mittel berfelben find indeffen ebenfalls groß und bleiben die denfelben

von den Vereinigten Staaten zuständigen Rimessen nicht ganz aus, so werden die Areditoren am Eude gar keinen, oder doch nur einen sehr kleinen Verlast erfahren. Die Bestützung ist indessen groß, und mehrere andere, bisher sehr angesehen gewesene Hauser sind in Folge genothigt gewesen, ihre Unsfähigkeit, vor der Hand zu zahlen, öffentlich zu erklären.

Fernere Fallissements, hier zur Stelle und im Innern des Landes, scheinen unvermeidlich zu sein, und eine geraume Zeit wird daher noch für neue Geschäfte verloren gehen. Das Unglück ist inzwischen bei weitem nicht so groß, als es gewesen sein wurde, wenn die erwähnten Häuser vor einigen Monaten zum Bruche gekommen waren, und da man nun endlich bald wieder mit etwas größerer Sicherheit zu beurtheilen-im Stande sein wird, wer noch Predik verdient, so ist wenigstens eine Ungewissheit besettigt, welche, so lange als sie bestand, neue Unternehmungen zu einiger Ausdehnung gar nicht zulässig machte.

LXVI.

Ueber die Egelsucht der Schaafe durch das langettsörmige Leberdoppelloch (Distoma lanceolatum) vermittelt.

Bom Professor Dr. Pring.

Aus der 36sten Lieferung der Schriften und Berhandlungen der dlonomischen Gesellschaft im Konigreiche Sachsen.

Unter den Krankheiten, welche der Schaafzucht so oft und leicht verderblich werden, nehmen die Wurms leiden eine der ersten Stellen ein; in so fern als ste nicht nur häusig und oft verdreitet vortommen, sons dern auch meistens ein langwieriges Krankeln der damit behafteten Schaafe und ihr allmähliges Untersliegen zur Folge haben.

Besonders zeichnet sich durch alle diese Eigenheiten die sogenannte Egelkrankheit aus. Alls Seuche mar dieselbe sehr verheerend in den Jahren 1663 bis 65, theils in Franken, theils in England; später wieder in den Jahren 1761, 62 und 71 in dem ganzen nörde lichen Frankreich, und 1786 in Baiern. Die dente schen Schäfereien wurden aber besonders in den Jahren 1816 und 17, so wie von 1825 bis 28 von dieser Senche sehr heimgesucht. Außerdem wird sie aber auch in den Schäfereien mancher Gegenden, besons ders niedern und seuchten, zu einer einheimischen

Rrantheit, nur daß fie fich nicht zu allen Zeiten gleich verderblich außert; und nicht felten entsieht die Egels such auch in den gefündeften Schäfereien in Folge von Fehlern in dem Berhalten und der Fütterung der Schaafe, besonders von dem sogenannten Berhüten.

Es kann daber dem Schanfzüchter nicht wenig daran liegen, diese Rrankheit und ihre Ursachen genau zu kennen, vorzüglich um hierdurch in den Stand geseht zu sein, dieselbe von seinen Deerden abzuhalsten, besonders da die einmal zur Sucht ausgebildete Krankheit so leicht alle Beilverfahren verspottet.

In dieser Beziehung hielt ich es auch für angesmeffen, Einiges über eine besondere Urt der Egel:
seuche mitzutheilen, wie ich dieselbe durch mehrere
genaue Beobachtungen in der Ratur kennen lernen
konnte. Die Resultate dieser Beobachtungen schienen
mir aber insbesondere noch deshalb der Bekannt:
machung werth, weil jene Egelkrankheit häusig vor:
kommt, ohne daß man ihre Gegenwart ahnet, na:
mentlich den Eingeweibewurm, der sie begründet,
kennt; indem man sie in ihren Folgen nur mit dem
allgemeinen Ramen Fäule bezeichnet.

Selbst in ben neuesten und beften Schriften über Thierarzneikunde und Schaaffrantheiten ift dieser Are der Egelkrantheit nicht gedacht, und diejenigen, welche früher diese Egeln sahen, bezeichneten sie als die jungen Thiere oder die Brut des befannten Lebers Dops

pellochs, ober ber Leberegel (Distoma hepaticum). Erft Mehlis in feiner Monographie: Observation. anatomic. do Distomate hepatico et lanceolato. Götting. 1825. fol. c. tab., machte auf das Jrethums liche diefer Ansicht aufmertsam und bezeichnete die fragliche Leberegel als eine besondere Species.

Das langettförmige Doppelloch (Distams lancoolatum), welches sich je nach der Entwickelung ber
Rrankheit in kleiner und größerer und oft in außers
ordentlich großer Zahl in den Gallengangen der
Schaase vorsindet, ist aber besonders deshalb weniger
kenntlich als die gemeine Leberegel, weit es nur eine
Länge von 2 bis 3, settener von 4 Linien hat, und
kann eine Linie breit ist, dann aber auch, weil es
im frischen Zustande vollig durchsichtig ist, so daß es
der durchscheinenden braunen Eiergänge wegen leicht
für ein Gallengerinnsel gehalten wird. Will man es
daher genau untersuchen, so kann dies nur mit Hülse
eines Bergrößerungsglases geschehen, und zur volls
ständigen Wahrnehmung aller einzelnen Theile dessels
ben gehört eine 12: bis 16malige Vergrößerung.

Seine Gestalt ift platt, lanzettsormig, vorn spisse ger, hinten abgestumpfter. Die Sanggrube ist größer als der Mund, und von diesem über & Linie emtsernt. Der Mund führt zu einem fast kugelformigen, oder langlichen Schlunde, von welchem zwei durchsichtige rothliche Darme entspringen, die an beiden Randern

Des Leibes etwas geschlängelt nach binten geben, und etwas bom bintern Ende bes Leibes entfernt blind Das mannliche Zeugungsglied ift etwas geschlängelt oder gerade, bismeilen hervorgeftredt, und liegt bor ber Sauggrube. Drei weiße, rundliche, mit Unebenheiten berfebene Soben, von ungleicher Große, liegen binter ber Sauggrube, und werden bon ben vordern Windungen der mit braunen Giern ges fullten Gebarmutter jum Theil gebeckt. Bon ihnen geht ein beutliches, aber fcwaches Saamengefaß, gur Ruthe. Die zwei Gierftode liegen an ben beiben Randern bes Leibes, find mildweiß und erfceinen faft aftig. Un bem innern Rande eines jeden berfels ben lauft bas eierführende Gefag nach vorn, ift aber an einigen Stellen gebectt. Un dem vorbern Ende bes Leibes geht diefes Gefaß nach ber Mitte ju und endigt bier in einem weißen Rorverchen, welches bine ter dem britten hoden liegt und an der Ruckenseite Des Leibes am beutlichften an feben ift. Bon biefem weißen Rorverden entfpringt ber einfache Gierfdlaud. welcher anfangs eng, bann weiter, und am Ende wieder eng ift, in vielen Windungen burch ben gane gen Rorper lauft, binten mit gelblichen, born mit bunflern, braunen Giern gefüllt ift, und born an ber Ruckenseite ba endigt, wo gegenüber an ber Bauch feite die Burgel bes mannlichen Gliedes ift, und nicht felten ragen an fener Stelle ausgebilbete Gier aus

ber Deffning frei hervor. Die Eier find oval, etwas platt, - und nach Berschiedenheit der Reise weiß, gelblich oder braun. Wenn demgemäß an diesem Eingeweidewurm die eigentliche Zwieterbildung (bei derlei Geschlechtstheile) vorkommt; so hat es doch nach nicht ausgemittelt werden können, ob sich das Individuum selbst befruchtet, oder ob eine gegenseit eige Begattung Statt sindet, obsichen das Erstere nicht umudglich zu sein scheint,

Außer der Aleinheit des Wurmes und der Durch, fichtigkeit seines Körpers erschwerte aber auch wohl der Umstand die Unsfindung desselben, daß die Leber, die ihn beherbergt, gewöhnlich klein und nicht vers andert ift; indem besonders die Gallengänge, in denen er sich besindet, nicht sehr und bei weitem nicht so erweisert gefunden werden, als wenn sich das gewöhn liche Leber; Doppelloch in denselben eingenistet hat.

Wenn aber das langetiformige Doppelloch in dem Falle, daß es zugleich mit dem gewöhnlichen vorfam, für die Brut des lettern angesehen wurde, so konnte dieser Irrthum schon dadurch vermieden werden, daß man die Stellen der Leber, wo sich dieselben aufhalt ten, genauer berückscheigte, indem beide Arten von einander getrennt in besondern Gallengängen leben.

Was nun die mit dem lanzettformigen Doppels loch verbundene Krankheit der Schaafe betrifft, fo scheint diefelbe nicht fo als verbreitete Seuche, wie bie von der gemeinen Leberegel abhängige, votfoms men zu tonnen, sondern nur in einzelnen Schäfereienz Aber auch hier entwickelt fie fich erft unter besondern begunfligenden Umftanden zur wirklichen Egetsucht.

Alls solche wird sie auch nicht allen Schafen einer Schäferei gleich gefährlich, sondern vorzüglich nur den zwei: und breijährigen. Bei altern Schafen können zwar auch diese lanzettförmigen Egein borges funden werden, aber gewöhnlich in geringer Zahl und ohne daß die damit behasteten Thiere diesenigen Ersscheinungen an sich tragen, welche im gewöhnlichen Leben als Fänle bezeichnet werden. Daher hat diese Egelsucht auch noch das Eigene, daß sie sich nicht so sehr, wie die gewöhnliche, über die Deerde verbreitet, sondern nur alljährlich etwa 20 die 30 Stack von 200 megrafft.

Die Krankheit selbst zeigt sich auf folgende Weiser Es tritt im Laufe des Sommers und anscheinend ohne auffallende Ursache bei einzelnen Schaasen unter der heerde ein Durchfall ein, der fich aber wieder vertiert. Rur magern von dieser Zeit an solche Thiere allmählig ab, bis sie nach 4 bis 5 Monaten unter sieberhaften Erscheinungen an Erschöpfung ableben. Die meisten dieser Kränklinge gehen im nächsten Frühichr zu Grunde, indem sie auf das grüne Futter wieder einen heftigen Durchfall mit wässeigen brau nen Entleerungen besommen.

Die eigentlichen Wurmzufälle, wie bei der get wohnlichen Egelsucht: das Umsehen der Thiere nach bem hinterleibe, das Stoßen mit den hinterfüßen nach demselben n. s. w., treten daher bei dieser Kranks heit nicht ein. Eben so vermißt man die bei jener bemerkbare Anschwellung der Leber in der rechten Rippenweiche der Thiere.

Im Innern der abgelebten Schaafe findet man, außer der Abmagerung des Körpers und den Wänstern in den Gallengängen der Leber, noch mäßige, jum Theil versulzte Wasseransammlungen in der Bauch: und Brusthöhle, besonders im herzbeutel, und anch Blasenwürmer an der Brust: und Bauchsaut.

Rach ben angestellten Untersuchungen über die Urfachen diefer Egelfrankheit, rührt dieselbe ebenfalls, wie die gewöhnliche, von der Einwirfung einer übers mäßigen, besonders unreinen Feuchtigkeie auf die Berdauungswerkzeuge der Schaafe her, allein die Beranlassung dazu war in der einen Schäserei, die übrigens sehr gute Tristen hat, besonders folgende: Es waren die Schaafe im Laufe des Sommers auf solchen Tristen gehütet worden, auf welchen sich zahlt reiche und tiefe Wagengleise befanden, in denen nach starten Regenguffen sich jedesmal Wasser angesammelt und längere Zeit gestanden hatte. Es verdieut aber diese Beranlassung um so mehr die Aussmerksamskeit der Schäsereibesiger, als die Schäfer, an sich

schon mit der beschriebenen Art von Leberegeln gar nicht bekannt, auch das Behüten solcher Stellen noch nicht für das eigentliche Berhüten det Schaafe ans sehen werden, welches nach ihrer Ansicht nur auf sumpfigen Wiesen oder an den Ufern von stehenden Wässern geschehen soll.

Diermit ift es wohl auch hinreichend angebeutet worden, was zur Verwahrung ber Schaafe gegen diese Egessucht geschehen muß, und ein ganstiger Ers folg wird um so sicherer zu erwarten sein, wenn die darauf gerichtete Vorsicht besonders auf die Jährs linge und Zeitschaase erstrecht worden ift.

Die Behandlung ber ausgebildeten Egelfrankheir wird hingegen immer große, den Erfolg hindernde Schwierigkeiten sinden, insofern als gewöhnlich bei den franken Thieren bereits ein solcher Grad von Schwäche in allen Verrichtungen, besonders in denen der Ernährung, eingetreten ist, daß die gewöhnlichen dieteischen Mittel nichts mehr fruchten, und die eigentlichen Arzueien entweder nur eine vorüberz gehende Besserung bewirken oder häusiger noch die tranken Thiere zeitiger erschöpsen.

Indeffen bei den Schaafen in der erften Zeit diefer Egelfrantheit, wenn die erstern nach überstandenem Durchfall eben erst anfangen abzumagern, ist, nach einigen gunftigen Erfolgen zu uttheilen, folgende Urznei zur Unwendung zu empfehlen: Rrabenaugen

(Nux romics) Pulver 2 Quentchen, Spießglanzleber 8 loth, RainfarenfrantsPulver 16 loth, welche Substanzen ganz genan mit einander vermengt werden muffen. Den krankern Schaafen giebt man von diesem Pulver, dis zur wahrnehmbaren Besterung, täglich einmal einen Eslössel voll, und zwar als Einguß; den weniger kranken hingegen nur wochents lich zweimal eben so viel mit Schrot und Salz zur Lecke vermengt.

LXVII.

Buverlässiges Mittel, die Erzeugung des Steinbrandes im Waizen zu verhüten.

Bom herrn Regierungs: und Dekonomie: Rach von Daum in Goldin.

Und dem Monatsblatt der Königl, preußischen markischen denomischen Gesellschaft zu Potsbam. 15 Jahrg. 1836.

Das lette mir zu Gesicht gekommene vorigiahrige Rovemberheft der Annalos de l'agriculture française bon Teffier enthalt einen Auffat des Directors der Musterwirthschaft zu Roville, herrn Mathien de Dombable, in welchem die Resultate seiner viers jährigen Versuche zur Verhütung des Steinhrandes (oarie) von ihm erzählt werden. Da das hierzu vorzeschlagene geprüfte Mittel sehr einfach und eben so wenig kostspielig als in seiner Anwendung umständlich

ift, fo habe ich um fo mehr geglaubt, die dentschen Landwirthe darauf anfmerkfam zu machen, ale bast felbe auch in dem landwirthschaftlichen Rufe des Herrn Erfinders eine vorzügliche Burgschaft findet.

Die desfallfigen Versuche find in den Jahren 1831 bis einschließlich 1834 angestellt worden, wobei ber gur Saat bestimmte Baizen theils in reinen Auf: lofungen von Ralf; Ruchenfalz, Gifen: und Rupfers vitriol, fcmefeligter Saure, Chlorfalf und Glaubers falt, theils in Bermifchungen berfelben in verfchiedenen Berhaltniffen eingeweicht worden ift. Dierbei bat fich ergeben, bag von allen biefen Laugen nur eine Berbindung bes Glauberfalzes mit bem Ralfe in einem gewiffen Berhaltniffe fic als ein juberlaffiges Borbengungsmittel gegen ben Steinbrand im Baigen bergeftalt bewährt bat, baß felbft bon fart mit Brand. Raub funftlich bestaubtem Saatforne nicht eine einzlas Brandahre erzeugt worden ift, wogegen bei der Un. wendung ber andern Beigen, bald mehr bald minder brandige Aehren jum Borfchein gefommen find.

Die beiden zuvor gedachten Subfanzen werden mit dem Saatwaizen auf folgende Weise in Verbinktung gebracht: Zunächst wird das Glanbersalz, welches, so wie es im Sandel vorfommt, keine theure Waare ift, Abends vor dem Gebrauch in kaltem Wasser aufgelöst und zur Beförderung des Processes zum öftern umgerührt. Zu 20 W Glanbersalz werden

100 Quart Wasser genommen. Der gebrannte Steinstalf dagegen muß furz vor der Anwendung nur mit so viel Wasser abgeloscht werden, daß er dadurch in Bulver zerfällt. Wird sedoch eine Ausbewahrung des zerfallenen Kalfs vor dem Gebrauch nothwendig, so muß dieses in einem in die Erde gesenkten wohlver: schlossenen Fasse geschehen, und kann letzteres dadurch bewirft werden, daß statt eines Deckels, unmittelbar über dem Kalf ein leinenes Tuch gebreitet und dieses einige Zolle hoch mit Asch oder trockenem Sande beschwert wird.

Ift nun alles vorbereitet, so wird das Saatforn auf einem mit Mauerfteinen gepflafterten ober gut gedielten Bugboden, oder auch auf einer Drefchtenne ausgebreitet, biernachft mit ber Salzauflofung burch eine mit einer Brause versebenen Gießfanne besprengt und babei umaeschippt. Mit beidem wird so lange fortgefahren, bis das Rorn überall angefeuchtet iff, was man daran erkennt, wenn das Waffer von dem anfgefchippten Saufen anfängt abzulaufen. tann annehmen, daß von einem jeden Scheffel Baigen 4 Quart Saljauflosung aufgenommen werben. Diefes geschehen, so wird der Ralf darüber geftreut und bann der Saathaufen so lange wieder umge: fcbippt, bis fammtliche Baizenforner mit einer Ralfe trufte überzogen find, wozu auf jeden Scheffel etwa 24 W verbraucht werden.

Dierauf kann man ben Waizen entweber fogleich faen voer ihn auch noch mehrere Lage im Saufen liegen laffen, ba er nicht fo viel Feuchtigkeit einzieht, um fich erhigen zu konnen. Es ift jedoch rathlich, einen folchen Saufen alle 3 bis 4 Lage umfufchippen.

Bon gangen Bergen muniche ich, baß bas hier beichriebene Mittel auch dieffeies des Rheins eine gluckliche Anwendung finden und die Baigen bavens den Landwirthe von der bisherigen Plage des Steins brandes befreien moge,

Roftod 1837, gebruckt bei Abler's Erben.

